

2024



بداخل الكتاب: ملحق المراجمة والامتحانات والإجابات النموذجية

الصف الخامس الابتدائي الفصــل الدراســي الأول

أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا

# Ter of January and the second

منذعتام ١٩٦٠

# الرياضيات



دليل ولي الأمر

الصف الخامس الابتدائي الفصــل الدراســي الأول

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخ

الاسم: الفصل؛ المحرسة:





تطبيق سلاح التلميذ

♣♦ أقوى App من أقوى كتاب















اشترك

الآن







تحنيف بلوم المطور للمستويات المعرفية

اقترحْ حَلًا \_ توقّعْ \_ صمّمْ

أيهما تُفضّل؟ \_ ما رأيك؟

استَنْتَجْ \_ صنَّفْ \_ قارنْ

كيفِ تتصرُف؟ \_ انصحْ صديقَك

لماذا؟ \_ اختَرْ \_ وضَّحْ

مَنْ؟ \_ أين؟ \_ متى؟

لولي أمر

لكن الإبداع خديدة وعهجه کتارهن وچواه وهجه مهو تهریجا التقييم

التحليل

ممهجة بقنه الماع يتعلقها من مفاهم مسانحه درتدو

ادراك واستيعاب المعلومات وشدحها

استدعاء المعلومات السابق

التطبيق الفَهُم

التذكّر

حراستها من الخاكرة



من أنواع الأسئلة

سلاح التلين

■ هرم بلوم المطور في كتب سلاح التلميذ:

• تم مراعاة تدرج الأسئلة وتنوعها وفقًا لتصنيف هرم بلوم المطور.

لمزيد من المعلومات

#### وقدوة



#### ■ إلى الأباء الأعزاء:

تمَّ إعداد كتاب سلاح التلميذ في الرياضيات للصف الخامس الابتدائي وفقًا لما تشهده مناهج الرياضيات من تطوير وتقدُّم على المستوى الإقليمي والمستوى العالمي ، وكذلك وفقًا لما تشهده مناهج التعليم في مصر من تطوير في ضوء رؤية وزارة التربية والتعليم ، والتي تهدف إلى إعداد التلميذ ليكون مبتكرًا ومبدعًا ، يفهم ويتقبل الاختلاف، ويكون متمكنًا من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادرًا على المنافسة العالمية.

- ومن أجل ذلك فقد تم تصميم كل درس بأساليب تربوية سليمة لتنمية مهارات التعلم لدى التلميذ ؛ حيث اشتمل كل درس على ما يلى:
  - 1 أهداف التعلُّم الخاصة به.
- 2 استكشف: وفيها يتمُّ عصف ذهن التلميذ من خلال سؤال رئيسي يدفع التلميذ إلى البحث والاكتشاف واسترجاع معلومات سابقة ؛ ليستخدمها في الدرس الحالى.
  - 3 تعلم: وفيها يتمُّ عرض الفكرة أو الأفكار الأساسية التي يتضمَّنها الدرس.
- 4 أمثلة شارحة: وتتضمَّن تطبيقات تمَّ حلُّها بأسلوب سهل ومُمَيَّز يناسب قدرات التلميذ، ويُعزِّز لديه المفاهيم الرئيسية للدرس.
- 5 تحقّق من فهمك: وهنا سيكون لدى التلميذ فرصة لتعزيز فهمه ، وبناء أفكاره الصحيحة حول الدرس.
  - 6 انتبه: وتتضمَّن استنتاجات وقواعد مُسْتَخْلَصَة تساعد في تنمية التفكير الناقد لديه.

#### كما اشتملت وحدات الكتاب على:

- تمارين عامة على كل درس ، إلى جانب تمارين الكتاب المدرسي.
  - أسئلة من امتحانات الإدارات على كل درس.
    - تقييمات سلاح التلميذ على كل مفهوم.
- اختبار سلاح التلميذ نهاية كل وحدة وفقًا لمواصفات التقييم الحديث.

ولمساعدتك على المراجعة النهائية فقد تم إضافة بعض امتحانات الإدارات التعليمية للعام الماضي ، مع وضع نماذج للإجابة ؛ لتفيدك في التأكد من صحة حلولك.

ولأن الرياضيات جزء من الحياة ، وحتى يكون التعلُّم متكاملًا ، فقد تمَّ عرض أنشطة مختلفة ترتبط بالمجتمع وتكنولوجيا المعلومات.

وتأمُل سلسلة سلاح التلميذ أن تثبت فاعليتها في جعل تعلُّم الرياضيات تجربةً مفيدةً وممتعةً ، بما يُحَقِّق تقدُّمك ومساهمتك في رفعة وطنك.

#### المؤلفون



# المحتويات

#### الوحدة الأولم: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها

c			-	
من الآلف	حتب حزء	سورالعشرية	وم الأولى: الك	المفهد





الدرسان (6 6 7): • تقدير مجموع الأعداد العشرية.

نمذجة جمع الكسور العشرية.

 الدروس (8 - 10): • نمذجة طرح الكسور العشرية. • تقدير الفرق بين عددين عشريَّيْن.

 • طرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

 السدرس (11): مسائل كلامية على الكسور العشرية.

 تقييهات سلاح التلهيذ علت المفطوع الثاني.

#### الوحدة الثانية؛ العلاقات بين الأعداد

#### المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا

	المفهوم الثانب : العوامل والمضاعفات
07	سيروات شدح النويت على المستول 1940.
67	تقييمات سلاح التلميذ علم المفضوم الأول
61	<b>الدرسان (2 4 3): •</b> المتغيرات في المعادلات.   • القصص والأعداد
56	الــدرس (1): التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات.

الــدرس (8): عوامل أم مضاعفات؟

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.



#### الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة

#### المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكَوِّن من رقمين

الدرسان (1 6 2): • استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب.



تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 103

## المفهوم الثانب: ضرب عدد مُكَوَّت من 4 أرقام في عدد مُكَوَّت من رقمين

الدرسان (3 4 4): • الضرب في عدد مُكوَّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية. • ضرب الأعداد متعددة الأرقام

103							
112	لضرب.	علی ا	كلامية ع	مسائل	:(5)	درس	الــ

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 115

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة. 117



#### المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية القسمة

الدرسان (1 6 2): • القسمة على عدد مُكُوَّن من رقمين.

• تقدير خارج القسمة. ..... 120 تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثانب : القسمة على عجد مُكوَّن من رقمين

**الدرسان (3 6 4): • استخدام خوارزمية القسمة.** • علاقة القسمة بالضرب 129 السدرس (5): مسائل كلامية متعددة الخطوات.

135

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 139

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة. 141



#### المفهوم الأول: ضرب الكسور العشرية

**الدرس (1):** الضرب في قوى العدد 10 ... 144

الدرس (2): ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة. .... 149

الدرس (3): ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة. 154

الدروس (4 - 6): • ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة.

• ضرب الكسور العشرية حتى حزء من الألف. 157

الدروس (7 - 9): • الكسور العشرية والنظام المترى.

• القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

• حل مسائل كلامية متعددة الخطوات..... 164

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 171



127

#### المفهوم الثاني: قسمة الكسور العشرية

الدرسان (10 ، 11): • القسمة على قوى العدد 10

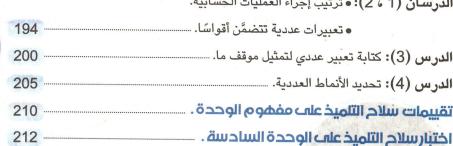
173	• الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10
180	الدرس (12): قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة.
185	الدرس (13): قسمة كسور عشرية على كسور عشرية
189	تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.

#### الوحدة السادسة: التعبيرات العددية والأنماط

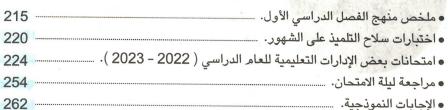
#### مفهوم الوحدة؛ إيجاد قيمة التعبيرات العددية وتحليل الأنماط

الدرسان (1 6 2): • ترتيب إجراء العمليات الحسابية.

اختبارسلاح التلميذ على الوحدة الخامسة









## أيقونات الكتاب

## استكشف

موقفًا حياتيًا أو تساؤلًا يثير تفكيرك ويجعلك مستعدًا لموضوع الدرس.



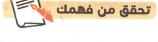
معلومات هامة يحتاجها الطالب لمساعدته على الفهم.



شرح الفكرة الأساسية لموضوع الدرس.



ملخضا للقواعد والقوانين الهامة فى الدرس.



أسئلة على كل فقرة تم دراستها.



معلومات سبق دراستها ولكنها هامة فى تسلسل الدرس.





# القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها



- المفهوم الأول: الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
  - المفهوم الثاني: جمع وطرح الكسور العشرية.

#### الكسور العشرية حتى جزء من الألف

#### الدرس (1)

#### أهداف الدرس:

٥ جزء من عشرة. ٥ جزء من مائة.

مفردات التعلم:

ه قيمة مكانية. ه جزء من ألف.

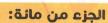
٥ يقرأ التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف. ٥ يكتب التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

#### الكسور العشرية:

# تعلَّم

#### الجزء من عشرة:

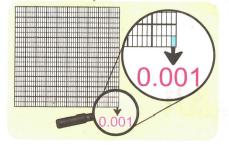
- النموذج المقابل يُمَثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 10 أجزاء متساوية ، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
  - الكسر الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل هو 10 أو 0.1 ويُقرأ: جزء من عشرة.



- النموذج المقابل يُمَثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 100 جزء متساو، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
  - الكسر الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل هو  $\frac{1}{100}$  أو 0.01 و يُقرأ: جزء من مائة.



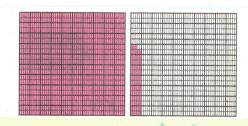
- النموذج المقابل يُمَثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 1,000 جزء متساو، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
- الكسر الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل هو 1000 أو 0.001 ويُقرأ: جزء من ألف.



#### المزيد من الأعداد العشرية:

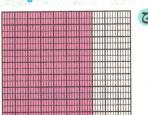


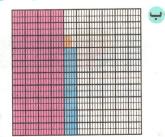
الجزء المُظلَّل يُمَثِّل: 211 أو 0.211 ويُقرأ: مائتان وأحد عشر جزءًا من ألف.



1.068 الْجِزِءِ الْمُظِلَّلُ يُمَثِّل:  $\frac{68}{1,000}$  أو ويُقرأ: واحد ، وثمانية وستون جزءًا من ألف.

## مثـال (1) اكتب كلًّا من الكسر العشري و الكسر الاعتيادي الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل في كلِّ مما يلي:







 $\frac{476}{1,000}$  6 0.476 -

الحله  $\frac{6}{1,000}$  6 0.006 1

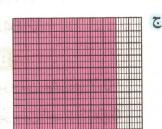
709 1,000 6 0.709 C

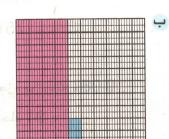
#### مثـال (2) عَبْر عن كلِّ من الكسور العشرية التالية باستخدام النماذج:

0.801 ©

0.420 😁

0.009 الحل







#### مثـال (3) اكتب كلًا من الكسور التالية في صورة كسر عشري:

- 4 1,000
  - <u>60</u> 100 €
- 93
- 85 1,000
- 605 1,000
- 815 1,000
- <u>54</u> 100
  - الحله

- 0.004
- 0.093 6
- 0.605
- 0.815

- 0.60 C
- 0.085
- 0.2 9
- 0.54



#### اكتب كلاً من الكسور التالية في صورة كسر عشري:

- <u>69</u> (₃)

#### القيمة المكانية وقيمة الرقم:



يمكن تحديد القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 45.198 ، كما يلى:



#### مثـال 4 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم المُلوَّن في كُلُّ من الأعداد العشرية التالية:

- 64.18 ©
- 73.295

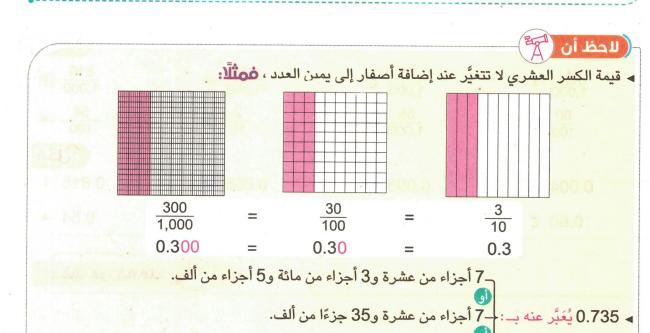
ح عشرات 60 6

و جزء من ألف 6 0.005

- 1.687 0.762 9.751
  - 2.843
  - الحل أ جزء من عشرة 6 0.7
- ب جزء من مائة 6 0.08
  - ه آحاد 6 9

-73 جزءًا من مائة و5 أجزاء من ألف.

عزء من ألف 4 0.003



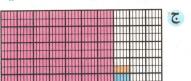


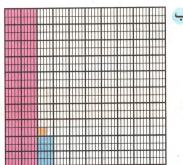
مجاب عنها

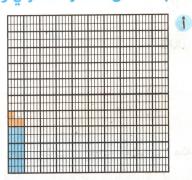
تمرين

على الدرس (1)

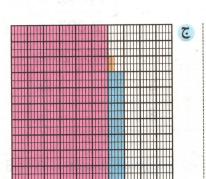
1 اكتب كلاً من الكسر العشري والكسر الاعتيادي الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلِّل في كلِّ مما يلي:

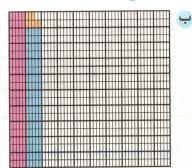


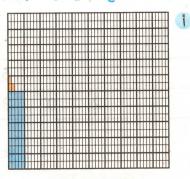




2 للحظ النماذج التالية واكتب الكسر العشرس ، ثم أكمل:







الكسر العشري:

و ...... أجزاء من ألف.

الكسر العشري: ....

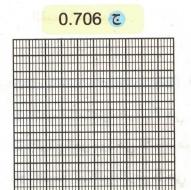
= ------ جزء من عشرة و ------ أجزاء من مائة

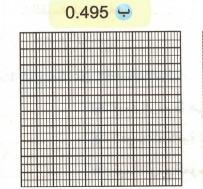
و ..... أجزاء من ألف.

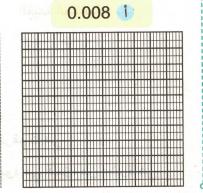
الكسر العشري: .....

= ------ أجزاء من مائة و ------ أجزاء من ألف.

3 ظلَّل النموذج لتُمَثِّل الكسور العشرية التالية:







أو عدد عشري:	(duite	ims	ÖLOLO	الدة فه،	الكسور الت	أمن	14 ( 354)	A
ال عدد عدد ا	عسران	حسر	طوره	الله سان	الحسور الا	ر س	احتث حد	4

$$\frac{3}{1.000} =$$

$$3\frac{2}{1,000} =$$

$$\frac{676}{100} =$$

#### (5) أكمل جدول القيمة المكانية التالي ، كما بالمثال:

	لألـوف	1		وحدات	ال		ā	أجزاء العشري	11		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جِزء من مائة	جزء من ألف	العدد	
				3	4		-1	5	2	34.152	مثا
										14.725 🕦	
								·		2.007 😛	
										463.729 €	
,				5	6	-	0	7	3	<u> </u>	
		2	0	3	0	-	1	4	8	<u> </u>	

#### 6) اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الذى تحته خط ، كما بالمثال:

7.185

0.072

قيمــة الرقـــم : .....

قيمــة الرقـــم : .....

القيمة المكانية: حزء من مائة. القيمة المكانية:

-	مل	جرء	•	ش		اله	~	
	0	80.		_	٥	الر	ته	م

القيمة المكانية:

28.149

قيمة الرقيم: ....

58.953

6.144	5
-------	---

القيمة المكانية:

765.18

القيمة المكانية:

قيمــة الرقــم : .....

	القيمة المكانية	
	قدم قالة ق	

#### 7 أكمل باستخدام العدد 450.768 للإجابة عن الأسئلة التالية:

븢 قيمة الرقم 8 هي .....

هي	7	للرقم	المكانية	القيمة	i
----	---	-------	----------	--------	---

الرقم الموجود في الآحاد هو	7		هو	الآحاد	في	الموجود	الرقم	2
----------------------------	---	--	----	--------	----	---------	-------	---

🕓 القيمة المكانية للرقم 6 هي ...

A	5	11.60	المكانية	7 311	4
 5	$\mathbf{O}$	سرتم	المحالية	العتمه	1000

🧕 قيمة الرقم الموجود في الجزء من عشرة هي ....

	احتب الطبع العددية الثالية بالأرقام ، كما بالمثال:
	مثال سبعمائة واثنان وخمسون جزءًا من ألف - 0.752
	أ مائة وستة وخمسون جزءًا من ألف -
	😛 أربعة وثلاثون جزءًا من ألف 🚤
1.6	ت سبعة وأربعون ، وأربعة أجزاء من عشرة -
ائة	<ul> <li>سبعمائة وثلاثة وخمسون ، وخمسة وعشرون جزءًا من م</li> </ul>
	<ul> <li>تسعمائة وخمسة وستون ، وأربعمائة واثنان وثلاثون جز</li> </ul>
	و ستة ، وخمسة وخمسون جزءًا من مائة -
	ن ثلاثة ، وستة وعشرون جزءًا من ألف 🚤
	9 اكتب كلًّا من الأعداد التالية بالصيغة اللفظية ، كما بالم
	مثال 4.627 حلم أربعة ، وستمائة وسبعة وعشرون جزءًا من
8 (El 2024 a. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	← 1.436 1
1 2/01/1 202 2	← 8.045 ↔
	← 29.108 €
	← 47.009 •
V. Heran Harris He ag C. e. heave	← 534.137  ←      ← 241.001
	اکول وا بای:
8 Egal He Es The Hace 107.4.	المستسلم الم
دة عًا.	🖵 عدد الأجزاء من مائة في الكسر العشري 0.74 يساوي
	ت عدد الأجزاء من ألف في الكسر العشري 0.138 يساوي
ا في العدد 364.6 الرقع الذي قيمته	ه أجزاء من عشرة تكافئجزءًا من مائة.
	= 4 أجزاء من عشرة ، و 3 أجزاء من مائة ، و
	و 0.062 = أجزاء من مائة ، و جز
	ن الرقم الذي يُمَثِّل الجزء من ألف في العدد 1.068 هو
	عدد الأجزاء من عشرة في الكسر العشري 0.571 يساوي
	ط إذا كانت قيمة الرقم 9 تساوي 0.009، فإن قيمته المكاني
The state of the s	-



## أُسئلة من امتحانات الإحارات

		ن بين الإجابات المعطاة	— اختر الإجابة الصحيحة ه	1
( أسيوط 2023 )		د 2.309 تساوي	1 قيمة الرقم 9 في العد	)
900 3	0.009 €	0.09 😔	9 1	-
( بني سويف <b>2023</b> )		3	357	-
3.57	357 €	0.357 😔	,000	y
° ( الدقهلية <b>2023</b> )		وون جزءًا من ألف تساوي		
5.074	5.47 E	5.74 😔	5.047	
( القليوبية 2023 )	العشري 7.135 هو	انة الجزء من ألف في العدد	4 الرقم الموجود فى خـ	
7 3	5 2	3 😔		
( أسيوط 2023 )	المكانية هي	7 تساو <i>ي</i> 0.07 ، فإن قيمته	5 إذا كانت قيمة الرقم 7	
د آحاد.		ب جزء من مائة.		
( الجيزة 2023 )		فئجزءًا من ألف	<ul><li>8 أجزاء من مائة تكانا</li></ul>	
180 🕓	ع 800	18 😔	80 1	
( الدقهلية 2023 )		5 في العدد 5.13 هي	7 القيمة المكانية للرقم	
د عشرات.	ج آحاد.	ب جزء من عشرة.	أ جزء من مائة.	
( المنوفية 2023 ).	، 2 في العدد 2.14	د 4.701 📄 قيمة الرقم	8 قيمة الرقم 7 في العد	
د غیر ذلك	= 3	> 😛	< (j)	
			أكمل ما يلي:	2)
( القاهرة 2023 )	أجزاء من مأئة هو	قم الذي قيمته المكانية هي أ		
( السويس 2023 )		يكافئ الكسر الاعتيادي <u>5</u> سيكافئ الكسر الاعتيادي		
( الدقهلية 2023 )	.,0	- 00 في الكسر العشر <i>ي</i> 0.513		
( القليوبية 2023 )			<ul> <li>3.06 ثُكْتَب لفظيًّا</li> </ul>	

ستة وثلاثون ، وخمسة وعشرون جزءًا من مائة تُكتب بالأرقام

( أسيوط 2023 )

( الشرقية 2023 )

#### المفهوم الأول

#### • تكوين الكسور العشرية وتحليلها

• تغيير القيم المكانية

#### الدرسان (2 \ 3 )

#### مفردات التعلم:

٥ رقم. ٥ قسمة. ٥ ضرب. ٥ قيمة. ٥ تكوين. ٥ تحليل. ه صيغة ممتدة. ه صيغة قياسية

#### أهداف الدرس:

 مشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عند تحريكه إلى اليسار أو اليمين في العدد العشري أو العدد الصحيح.

يُكون التلميذ الأعداد العشرية ويُحَلِّها بطُرُق متعددة.

#### تغيُّر قيمة الرقم مع تغيير القيمة المكانية بالعدد:



#### الضرب في 10:

عند الضرب في 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليسار ، وتزداد قيمته 10 أضعاف ، مُمثلًا:

أوجد ناتج: 10 × 3.2

أوجد ناتج: 10 × 57

ALKS!	الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
	×10	3	•	2	
	3	2		0	

	الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
*10	- 5	7			5
5	7	0			

#### نجد أن: 3.2 × 10 × 3.2 ، ومنه نستنتج ما يلى:

- قيمة العدد العشرى زادت بالضرب في 10
- قيمة الرقم 3 زادت بالضرب في 10 من 3 إلى 30
- قيمة الرقم 2 زادت بالضرب في 10 من 0.2 إلى 2

#### نجد أن: 570 = 10 × 57 ، ومنه نستنتج ما يلى:

- قيمة العدد الصحيح زادت بالضرب في 10
- قيمة الرقم 5 زادت بالضرب في 10 من 50 إلى 500
- قيمة الرقم 7 زادت بالضرب في 10 من 7 إلى 70

#### القسمة على 10:

عند القسمة على 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليمين ، وتقل قيمته 10 أضعاف ، مُمثلًا: أوجد ناتج: 10 ÷ 3.2

أوجد ناتج: 10 ÷ 57

	الوحدات			العشرية	الكسورا
مئات .	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء م <i>ن</i> مائة
		3		2	+10
3		0	Ö.	3	2

TO SERVICE STATE OF THE PARTY.	الوحدات			العشرية	الكسور ا
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
	5	7	•	÷10	-S60.
		5	(a. 6	7	

#### نجد أن: 3.2 ÷ 10 = 0.32 ، ومنه نستنتج ما يلي:

- قيمة العدد العشري قَلَّت بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 3 قَلَّت بالقسمة على 10 من 3 إلى 0.3
- قيمة الرقم 7 قَلَّت بالقسمة على 10 من 7 إلى 0.7 قيمة الرقم 2 قَلَّت بالقسمة على 10 من 0.2 إلى 0.02

#### نجد أن: 5.7 = 10 ÷ 57 ، ومنه نستنتج ما يلى:

- قيمة العدد الصحيح قَلَّت بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 5 قُلَّت بالقسمة على 10 من 50 إلى 5



#### للحظ أن الم

◄ عند الضرب في 100 يتحرك كل رقم من أرقام العدد جهة اليسار خانتَيْن ، وتزداد قيمته 100 ضعف ، أما عند القسمة على 100 يتحرك كل رقم من أرقام العدد جهة اليمين خانتَيْن ، وتقلُّ قيمته 100 ضعف.

◄ عند قسمة أيِّ عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 1 ، مُعثلًا: 10 × 654 = 10 ÷ 654 + 10 = 654 × 10 عند قسمة أيِّ عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 10 أيًا عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 10 أيًا عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 10 أيًا عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 10 أيًا عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 10 أيًا عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 10 أيًا عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 10 أيًا عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 10 يعني أيضًا ضربه في 10 يعني أيضًا ضربه في 10 أيًا عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 10 أيًا عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 10 يعني أيضًا ضربه أيضً

#### تكوين الأعداد العشرية وتحليلها:

## تعلُّم کے

#### تكوين الأعداد يعنى تجميعها ، وتحليل الأعداد يعني تفكيكها.

يمكننا تحليل العدد العشري 231.765 بطرق مختلفة ، كما يلي:

	الوحدات		ية	سور العشر	الك
مئات	عشرات	آحاد	<b>ج</b> زء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
2	3	1	7	6	5

200 + 30 + 1 + 0.7 + 0.06 + 0.005

الطريقة الأولى: الصيغة الممتدة

200 + 30 + 1 + 0.765

الطريقة الثانية:

231 + 0.7 + 0.065

الطريقة الثالثة:

2 مئات ، و 3 عشرات ، و 1 آحاد ، و 7 أجزاء من عشرة ، و 6 أجزاء من مائة ، و 5 أجزاء من ألف.

الطريقة الرابعة: صيغة الوحدات

#### مثـال 🕡 أكمل ما يلي:

#### الحل:



#### 1 استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي ، ثم أكمل:



	لوحدات		العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جڙء من مائ <b>ة</b>
the case of				
	-1.1			

- قيمة العدد الصحيح ..... بالقسمة على 10
  - قيمة الرقم 6 تتغير من ...... إلى ....
  - قيمة الرقم 2 تتغير من ......إلى ....

#### 345 ÷ 10 =

٠ الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	جزء م <i>ن</i> عشرة	جزء من مائة
	0.80.	1,		

- قيمة العدد الصحيح ..... بالقسمة على 10
  - قيمة الرقم 3 تتغير من .....الي الي ....
  - قيمة الرقم 4 تتغير من ..... إلى ....
  - قيمة الرقم 5 تتغير من ......إلى الله المستحدد

#### 

الوح		الكسور العشرية		
آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
المراع ا				

- قيمة العدد العشري ..... بالقسمة على 100
  - قيمة الرقم 3 تتغير من .....اإلى ....
  - قيمة الرقم 7 تتغير من ...... إلى ....

#### 45 × 10 =

العشريه	الكسور
<b>جزء من</b> عشرة	جزء من مائة
	•
•	

- قيمة العدد الصحيح ..... بالضرب في 10
  - قيمة الرقم 4 تتغير من ...... إلى ....
  - قيمة الرقم 5 تثغير من ...... إلى ....

#### 6.5 × 10 =

	الوحدات			العشرية	
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
المار عقة	Here.				

- قيمة العدد العشري ..... بالضرب في 10
- قيمة الرقم 6 تتغير من ..... إلى ....
- قيمة الرقم 5 تتغير من ...... إلى ....

#### 2.4 × 100 = ----

الوحدات			•		الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
طفي بقما	Kele.		1	A	1
1 / 1 + 5	HALL R				

- قيمة العدد العشري ..... بالضرب في 100
  - قيمة الرقم 2 تتغير من ...... إلى ....
  - قيمة الرقم 4 تتغير من ...... إلى ....

#### 2 صّع كلَّ عدد في جدول القيمة المكانية ، ثم حلَّله بـ 3 طرق مختلفة:

#### 21.045

الوحدات			رية	ىور العش	الك
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
				in the	

الطريقة الأولى: ...

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة: ....

#### 67.38

	الوحدات			رية	مور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد		جزء م <i>ن</i> عشرة	جزء من مائة	ُجزء من ألف
					e t	

الطريقة الأولى: ...

الطريقة الثانية: .....

الطريقة الثالثة: ....

#### 231.128

الوحدات			رية	مور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
				•	

الطريقة الأولى: ...

الطريقة الثانية: ...

الطريقة الثالثة: ....

#### 508.17 📵 ट

الوحدات		رية	مور العشا	الكس	
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	ىزء من ألف

الطريقة الأولى: ...

الطريقة الثانية: ....

الطريقة الثالثة: ....

#### 14.932

الوحدات	رية	مور العش	الكس
آحاد عشرات مئات	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		1-1/-	

الطريقة الأولى: ....

الطريقة الثانية: .....

الطريقة الثالثة: .....

#### 34.527 🗐 🔺

الوحدات	200	ىور العش	
آحاد عشرات مئات	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء م <i>ن</i> ألف

الطريقة الأولى: ...

الطريقة الثانية: ...

الطريقة الثالثة:

			5	-
الممتدة:	بالصيغة	مما یلی	اكتب كلا	(3

#### 4 اكتب كلاً مما يلي بالصيغة القياسية:

#### 5 ) أكمل ما يلى:

## أسئلة من امتحانات الإحارات

#### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🚺 تقل. 💛 تزيد.

① الصيغة الممتدة: 0.04 + 0.5 + 3 + 60 تُمثِّل العدد العشري ..... (القاهرة 2023)

6.354 63.504 👅 63.054 63.54

(2) 5 آحاد ، و7 أجزاء من ألف تساوى .. ( القاهرة 2023 )

5.07 5.7 😓 5.007 € 75 1

3.025 = 3 + 0.02 +( الفيوم 2023 )

0.005 5 6 0.5 🗭 0.05

( الإسماعيلية 2023 ) (4) عند قسمة العدد العشرى على 10 ، فإن قيمة العدد

( المنيا 2023 )

ح لا تتغير.

تبقى ثابتة.

8 + 0.65  $\bullet$  8 + 0.5 + 0.06  $\bullet$ 65 + 0.8 8 + 56 1

( المنيا 2023 )

🤚 اليمين.

7) عندما تتحرك أرقام العدد خانة واحدة جهة اليسار ، فإن قيمة العدد الناتج أسسس بالضرب في 10 (الإسماعيلية 2023)

🕓 غير ذلك ج تزید ب تقل 🦒 تبقى ثابتة

😛 اليسار.

#### 2 أكمل ما يلى:

긎 عند ضرب العدد العشري 3.2 في 10 ، فإن قيمة الرقم 3 تتغير لتُصبح ...... ..... ( القليوبية 2023 )

 $= \frac{9}{1000} + \frac{7}{100} + \frac{9}{1000}$  (بالصورة القياسية). ( المنيا 2023 )

 عند ضرب العدد العشري 5.4 في 10 ، فإن قيمة الرقم 4 تتغير من 0.4 إلى ........ ...... ( السويس 2023 )

🛥 عند قسمة العدد 9,000 على العدد 10 مرتين متتاليتين ، فإن قيمته تُصبح ..... ..... ( الشرقية 2023 )

#### 3 أجب عما يلى:

• حلَّل العدد 80.507 بالصيغة الممتدة. ( الجيزة 2023 )

د تتضاعف.

د غير ذلك.

#### مقارنة الكسور العشرية

#### الدرس (4)

#### أهداف الدرس:

٥ يقارن التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

#### مفردات التعلم:

٥ كسر عشري. ٥ أكبر من (>). ٥ عدد عشري. ٥ أصغر من (<). ٥ يساوي (=).

## استكشف

قارن بين العددين: 4.173 6 4.175

## تعلَّم

للمقارنة بين العددين العشريّيْن 4.173 و 4.175 نكتب الأعداد بشكل رأسي مع محاذاة العلامة العشرية ، ونبدأ المقارنة من اليسار إلى اليمين ، كما يلي:

#### خطوة (4)

نقارن الأجزاء من ألف 4.173 4.175 0.005 > 0.003

#### خطوة (3

نقارن الأجزاء من مائة 4.173 4.175 0.07 = 0.07

#### خطوة (2)

نقارن الأجزاء من عشرة 4.173 4.175 0.1 = 0.1

#### خطوة 🕦

نقارن الآحاد 4.173 4.175 4 = 4

وبالتالي فإن: 4.173 > 4.175

◄ عند المقارنة بين أيِّ عددين عشريَّيْن ، يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار إلى يمين العدد.

مُوثِلًا: عند المقارنة بين العددين العشريَّيْن 26.207 و 26.4

فإن: 26.207 فإن: 26.400 26.400 > 26.207

◄ يمكن استخدام جدول القيمة المكانية للمقارنة بين الأعداد العشرية.

#### مثـال 🔵 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=): 🙎 🐸 🐸

34.2 34.178

7.15 3.47

10.1 7

0.09

615 1,000 0.615

ا تسعة أجزاء من ألف. 🕳 2.60 🗍 2.60

الحل:

10.01

< 3, 200

< 0

> 1

#### مجاب عنها

## تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (4)

ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) ، كما بالمثال:	اكتب كلَّ عدد عشري في جدول القيمة المكانية ،
18.2 18.146	
الكسور العشرية . الوحدات	الكسور العشرية . الوحدات
جزء من جزء من جزء من . آحاد عشرات مئات ألف مائة عشرة	جزء من جزء من جزء من . آحاد عشرات مئات ألف مائة عشرة
	3 . 7 0
	3 . 0 7
15.3 15.300 €	364.93 364.39 -
الكسور العشرية . الوحدات	الكسور العشرية . الوحدات
جزء من جزء من جزء من ألف مئاة عشرة عشرات مئات مئات مئات الف	جزء من جزء من جزء من . آحاد عشرات مئات ألف مائة عشرة
44.000 🗀 44.0	
11.099 11.2	52.001 25.984
الكسور العشرية . الوحدات	الكسور العشرية . الوحدات
جزء من جزء من جزء من أحاد عشرات مئات مئات مئات مئات الف مائة عشرة	جزء من جزء من جزء من . آحاد عشرات مئات ألف مائة عشرة

	:(:	2 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=
87.451 8.745 c	2.01 2.099 🕮 💂	36.147 36.026
1.5 1.500 9	4.61 6.14	98.013 98.101
24.176 24.167 🖢	50.009 50.100 🕮 🥲	45.057 45.100 🗐 🐧
34.500 🗐 🕽	20.22 20.111 😃	8.243 8.25 😉
81 81.07 🐷	648.14 628.14 <b>ن</b>	10.1 10.011

1.8 <u>18 100</u> 1  0.699 من عشرة و 7 أجزاء من عشرة 6.54 6 + 0.4 + 0.05 و 2
23 10 6 23 100 9       3 + 0.2 1 5 10
3 + 0.27   3 + 0.2 + 0.007 و
عشرة
2.781 2.76 + 0.004 ك 2 \frac{3}{100} 2.03 ك 4 حوِّط الأعداد العشرية الأكبر من 5.7 \cdot 5.70 \cdot 5.6 \cdot 5.07 \cdot 6.7 \cdot 5.70 \cdot 5.6 \cdot 5.07 \cdot 6.7 \cdot 6.7 \cdot 5.073 \cdot 6.7 \cdot 6
4 حوْط الأعداد العشرية الأكبر من 5.7 : 5.9
5.9 ، 5.71 ، 5.007 ، 5.70 ، 5.6 ، 5.07 ، 6.7
5 حوِّط الأعداد العشرية الأقل من 4.173 : 5.073 ، 2.18 ، 4.71 ، 4.08 ، 3.137 ، 4.183 ، 2.175 أو حدِّد العدد الأكبر: 6 1.401 1.341 1.440 1.055 1.3 1.30 1.28 1.49 أو حدِّد العدد الأصغر: 7
5.073 4 2.18 4 4.71 4 4.08 4 3.137 4 4.183 4 2.175 الأكبر: 6 1.401 1.341 1.440 1.055 1.3 1.30 1.28 1.49 الأصغر: 7
1.401 1.341 1.440 1.055 1.3 1.30 1.28 1.49 الله على: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1.401 1.341 1.440 1.055 1.3 1.30 1.28 1.49 الله على: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
7 700 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
20.09 20.1 20.001 20.011 20.10 20.010 20.010
رتّب حسب المطلوب: 8 من المطلوب
(تنازليًّا) 3.041 4 2.892 4 2.351 4 3.034 6 3.401
6
(تصاعديًّا) 82.005 4 82.239 4 28.392 4 28.239 💂
+ 10 20c 100 h 2 c 6 c 20 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
فكّر ﷺ
9 اقرأ ، ثم أجب: و ١٩٥٠ و ١٩٥٥ و ١٩٥ و ١٩٥٥ و ١٩٥٥ و ١٩٥٥ و ١٩٥ و ١٩٥٥ و ١٩٥ و ١٩٥٥ و ١٩٥ و ١٩٥٥ و ١٩٥ و ١٩٥٥ و ١٩٥٥ و ١٩٥
أعط مثالًا لعددين عشريَّيْن ؛ حيث يكون العدد الذي يحتوي على العدد الأكبر من الأرقام العشرية أصغر من
العدد الآخر.
(025 maps 2
•
الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

## أسئلة من امتحانات الإحارات

	تر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	1 اذ
( القاهرة 2023 )	12.9 17 (	1)
≥	) > ÷ • • • • •	
( الجيزة 2023 )	العدد الأكبر من بين هذه الأعداد هو	2
1.49	1.28 € 1.30 ÷ 1.3 i	
( الفيوم 2023 )	4.15 4.6	3
≥	ا > ب < ا	
( المنيا 2023 )	1.50 1.5 (	4)
<b>≠</b>	≥ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷ ÷	
( أسيوط 2023 )	) أيُّ من الأعداد العشرية التالية هو الأصغر؟	5
7.5	8.1 € 8.90 ↔ 8.8 1	
( الدقهلية 2023 )	الرقم الذي يُوضَعْ مكان المربع لتكون جملة المقارنة صحيحة:	6
	.13	16.1
8	9 6 9 5 1	
( القاهرة 2023 )	3.903 3.902	7)
عير ذلك.	> t = ÷	102
( الأقصر 2023 )	$0.004 \frac{4}{1,000}$	8
عير ذلك.		
	عمل ما يلى:	<b>S</b> Î <b>2</b>
( كفر الشيخ 2023 )	الله عند 60.6 أم 60.06 ؟ الأصغر هو:	$\overline{}$
هي الأثقل.	و إذا كانت كتلة سيف 24.68 كجم ، وكتلة لارا 24.608 كجم ، فإن كتلة	
( الشرقية 2023 )		
	عِب عما يلي:	3 أد
( الجيزة 2023	﴾ رتّب تنازليًّا: 0.44 6 0.4 6 0.4 6 0.44	i)
	6	
( بني سويف 2023	ق رِیِّب تصاعدیًا: 5.3 ، 1.2 ، 9.08 ، 5.3 ، 13.5 ، 6.5 ، 1.2 ، 9.08	
.,	6	
		ė

#### تقريب الكسور العشرية

#### الدرس (5)

#### أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ أجزاء من عشرة. ٥ أجزاء من مائة. ٥ أجزاء من ألف. ٥ استراتيجية نقطة المنتصف

٥ يُقُرِّب التلميذ الأعداد العشرية إلى أقرب جزء من عشرة ، أو جزء من مائة ، أو جزء من ألف.

#### التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

## تعلَّم

#### لتقريب العدد العشري باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف نتبع الخطوات التالية:

- نرسُم خط أعداد رأسيًّا.
- نُحَدِّد العددين اللَّذَين ينحصر بينهما العدد المطلوب تقريبه.
  - نُحَدِّد نقطة المنتصف.
- إذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع عند نقطة المنتصف أو أعلاها نُقَرِّبه إلى العدد الأكبر، وإذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع أسفل نقطة المنتصف نُقَرِّبه إلى العدد الأصغر.



#### مثـال (1) قرَّب كلُّ عدد عشري إلى القيمة المكانية المُحَدَّدة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

- 3.43 (لأقرب جزء من عشرة).
- 1.379 😐

◄ (نقطة

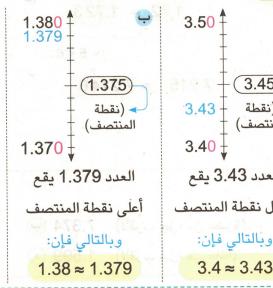
المنتصف)

5

- (لأقرب عدد صحيح). 50.5 €
- (لأقرب جزء من ألف). 4.2371

(لأقرب جزء من مائة).







الحل

#### التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب:

## تعلَّم ح

لتقريب أيِّ عدد باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب نُحَدِّد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها ، ثم نحوِّط الرقم الموجود على يمينها ، **إذا كان:**-

#### 5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)

نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه. فمثلًا:

1+5<7

(لأقرب جزء من مائة). 5.21 ≈ 5.217

نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه. فوثلًا:

5 > 2

(الأقرب جزء من ألف). 6.381 ≈ 6.3812

(لأقرب جزء من ألف).

(لأقرب جزء من مائة).

#### مثال (2) قرّب حسب المطلوب:

- (لأقرب جزء من عشرة). 2.85
  - 12.8 (لأقرب عدد صحيح).

#### الحل:

3

1 + 5 = 5

2.9 ≈ 2.85

1+ 5 < 8

≈ 12.8

5 > 3

1.723 😛

 $1.72 \approx 1.723$ 

1+5<6

 $7.215 \approx 7.2146$ 

## تحقق من فهمك

#### قرّب حسب المطلوب:

- (أ) 4.5 (لأقرب عدد صحيح).
- (الأقرب جزء من ألف). 6.8641 (الأقرب جزء من ألف).
- (با 7.374 (لأقرب جزء من عشرة).
  - (الأقرب جزء من مائة).

## تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

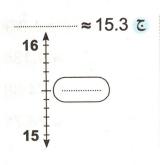
تمرين

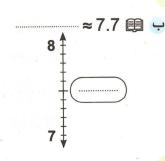


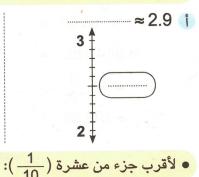


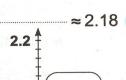
اكتب العدد الذي يُشير إلى نقطة المنتصف على خطوط الأعداد التالية ، ثم قرِّب الأعداد التالية حسب المطلوب مُسْتَخْدمًا استراتيجية نقطة المنتصف:

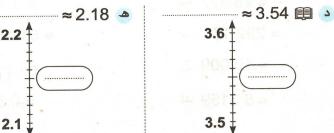


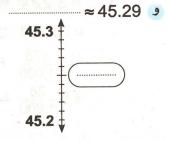




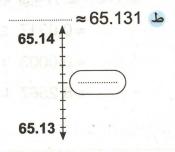


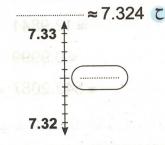


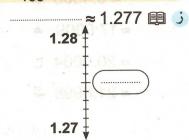


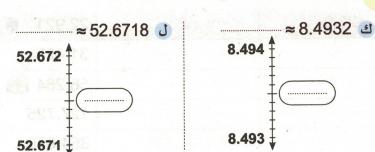


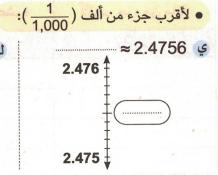












		مدد صحیح (وحدة) ، آ	2) قرُّب ما يلي لأقرب ع			
≈ 3.5 €		≈ 1.76 <b>1</b>	عثال 2 ≈ 2.31			
≈ 423.09	≈ 2	4.147	≈ 8.225 €			
≈ 0.009 (		≈ 9.99 <b>(</b> )	≈ 2.05 🥑			
≈ 89.54 €	= 2	7.149 😦	≈ <del>69</del> <b>L</b>			
	عشري واحد) ، كما بالمث	جزء من عشرة (رقم	3 قرّب ما يلي لأقرب			
≈ 10.64 🤄		≈ 7.32 <b>1</b>	مثال 1.4≈ 1.39			
≈ 344.159 🛥	≈6	7.487 🕓	≈ 9.135 €			
≈ 11 <del>9</del> 100	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	4 63 3	≈ 74.08 🥑			
≈ 199.95 🗳			≈ 46.71 🖢			
	ة عشريَّيْن)، كما بالمثال:	جزء من مائة (رقمير	عُرْب ما يلي لأقرب المراب المر			
≈ 28.577 🤤	≈ 5	5.123 🐧 🧼	عثال 3.22 ≈ 3.224			
≈ 292.175 🛥	≈ 61		≈75.281 €			
≈ 10.009 ℃	≈ 1	72 1,000	≈ 475 1,000			
≈ 8.3159 ₫	~ ≈	ع 99.	≈ 5 <u>28</u> <u>1,000</u> <b>L</b>			
ال:	أرقام عشرية ) ، كما بالمثا	جزء من ألف ( ثلاثة أ	5 قرّب ما يلي لأقرب			
≈ 0.4308 ♀	≈ 6	.5472 1 2.	مثال 175 ≈ 2.1746			
≈17.0009 <b>△</b>	≈ 12	.9841	≈0.0317 €			
≈ 20.0004 €			≈ 0.0003 •			
≈ 21.8998 <b>4</b>	≈ 543	.2087 ي	≈8.2567 🖢			
ةُرب كلُّ عدد بالجدول حسب القيمة المكانية المُحَدِّدة ، كما بالمثال: 6						
لأقرب جزء من مائة	لأقرب جزء من عشرة	لأقرب عدد صحيح	العدد			
22.92	22.9	23, 87	مثال 22.921 مثال			
		01.0	31.425			
			56.284			
*			127.725			

354.870

بسافر لمسافة <mark>147.72 كيلوم</mark> ن	لالات بواد <i>ي</i> الريان. سوف ب		أَ يُخطط مازن للقيام برحا قرِّب المسافة إلى أقرب
	بلًا بعد القيادة لمسافة 5	751	<ul> <li>يتوقف مازن لتناول و.</li> <li>قرب المسافة إلى أقرب</li> </ul>
السياج حول الحقل بأكمله. طريق تقريب كلِّ بُعد لأقر	الماشية، وهي تريد بناء ا	ببناء سیاج جدید لمرعی ا	تقوم إحدى المُزارعات قَدِّر كمية الأخشاب اللا
طريق تقريب كل بعد لاقر 125.45 م	معد انها شدی چ	رد به مسیع ادی ته	جزء من عشرة. (وضِّح
89.52	\$.08 Agr		
3 S.+ OE			in the second se
20.21		ىئلة من امتحانات ن بين الاحابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة مر
			1 تقريب العدد العشري 5
20 3	23.5 €	23 ਦ	234.5 1
ر المنوفية 2023 ( المنوفية 2023	هو 9.33	9.32 لأقرب	2 تقريب العدد العشري 5
د مائة ج	حزء من ألف	😛 جزء من مائة	أ جزء من عشرة
( القليوبية 2023	يَّيْن). تين المارية ا	···· (لأقرب رقمين عشر	≈ 3.649 ③
	3.65 €	3.54 😔	3.74
HALL 888 8 LEVE YEL			أكمل ما يلي:
(القاهرة 2023		ب	( أ 36.365 ≈ 36.365 لأقر
2023 (الاقهلية 2023	لا المرد من عشارة في ال	أقرب عدد صحيح.	≥ 9.75
			تقريب العدد 1.0891 ا
ے 9 ما با قمر (البحيرة 2023	ي 20.0 ، فإن قيمته الم	···· لأقرب جزء من عشرة.	≈ 13.574 🕓
الما الما الما الما	ont day:		أجب عما يلي:
		ة ما 37.3 درجة مئوية. قرِّب	تبلغ درجة حرارة الجو في مدين
		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	

## چتتالی عالی هاستی

## المفهوم الأول - الوحدة الأولى



مجاب عنها

## تقییم 🚺

	عابات المعطاة:	ותנ	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين
( أسيوط 2023 )			1 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 7.235 هي
د جزء من مائة.	جزء من عشرة.	5	أ آحاد. بالمستقب المستقب المست
( البحيرة 2023 )			0.7 2 تكافئ
0.700	0.07	5	7 \hookleftarrow 70 🕦
( القاهرة <b>2023</b> )			3 القيمة التي تساوي العدد 30.2 هي
	300.2	ب	30 + 0.20
بزآن من عشرة.	30 عشرات ، وح	7	30 + 2 €
( أسيوط 2023 )			4 أيُّ الأعداد العشرية التالية هو الأكبر؟
20.10	20.010	5	20.9 - 20.21
	عميح؟	لية ه	5 عند ضرب العدد 458.36 في 10 . أيُّ التعبيرات التا
ى من 50 إلى 5	قيمة الرقم 5 تقل		أ قيمة الرقم 3 تزيد من 3 إلى 30
بد من 8 إلى 800	قيمة الرقم 8 تزب	7	ت قيمة الرقم 6 تزيد من 0.06 إلى 0.6
( القاهرة 2023 )			6 تقريب العدد 18.58 لأقرب عدد صحيح هو
19 🕓	18.6	5	18 🖵 59 🚺
	(لاقرب رقاب		السؤال الثاني أكمل ما يلي:
( البحيرة 2023			600 + 7 + 0.5 + 0.001 =7
			8 العدد 9.996 مقربًا لأقرب جزء من مائة يكون
			9 خمسمائة وثلاثة وستون جزءًا من ألف تُكْتَب بالأرقاء
، وقيمته تساوي			10 الرقم الذي يُوجَد في خانة الجزء من عشرة في العدد
	مناللي	ۼيَّر	11 عند قسمة العدد 615 على 10، فإن قيمة الرقم 5 تت
A Mic Et et la	<u>ر</u>	بة هر	12 إذا كانت قيمة الرقم 9 هي 0.09 ، فإن قيمته المكاني
			السؤال الثالث أجب عما يلي:
2 <u>35</u> أم 0.207 أم	14 أيُّهما أكبر:		رقص عَلَى العدد 25.467 بـ 3 طرق مختلفة. الم
ي ـ المقصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	2 - السف الخاوس الانتداد	، اشدا	
			- 30

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( القليوبية 2023 )	§ O	.03	أيُّ من الأعداد التالية تكون فيه قيمة الرقم 3 تساوي
3.015 🕓	0.531	5	0.315 😛 0.153 🕦
( القاهرة 2023 )			2 <u>30</u> الكسر العشري الذي يكافئ <u>230</u> هو
0.23	2.03	5	0.32 😛 2.3 🕦
( بني سويف 2023 )			20 + 0.07 + 0.008 =
20.780 🕓	20.078	5	20.708 🖵 20.78 🕦
( سوهاج 2023 )			15.8 15.43
≤ 3	=	5	< ♀ > ↑
( القليوبية 2023 )	8.742	کون	العدديمكن تقريبه لأقرب جزء من ألف ليد
8.7429	8.741	5	8.7421 🗭 8.7452 🕩
			الصيغة الممتدة للعدد 9.013 هي
	9 + 0.1 + 0.03	Ļ	9 + 0.01 + 0.003
	9 + 0.13	3	0.9 + 0.01 + 0.003 ©
( القاهرة 2023 )	ول يقم من اليسار:		قيمة الرقم 4 في العدد 98.764 هي
4,000	السار كما هم أم 0.04	2	1,000
	0 + 101		السؤال الثاني أكمل ما يلي:
( الجيزة 2023 )			ع 125.63 ≈ 126 مقرب لأقرب
			القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 3.957 هي
( بورسعید 2023 )			0.02 + 0.4 + 2 + = 12.42 (1
			1 الصيغة اللفظية للعدد العشري 215.698 هي
الاسل العلاية (1)			السؤال الثالث أجب عما يلي: المسؤال الثالث
( الإسماعيلية 2023 )	0.976 (0.89 (	(	0.55 ، 1.55 ، 5.05 ، 0.005 ؛ قيما المام ال
- dal ( de bee ) soil	ILEM HERE	6	(* 0 × 0.0 × 100.0 ) langer and and a
	ء من عشرة.	، جز	طريق طوله 342.89 كم ، قرّب طول الطريق لأقرب
1			

#### المفهوم الثانى

• نمذجة جمع الكسور العشرية

• تقدير مجموع الأعداد العشرية

#### الدرسان (6 ، 7)

#### أهداف الدرس:

٥ يُقَدِّر التلميذ مجموع الأعداد العشرية.

يعار التاميذ جمع الكسور العشرية باستخدام النماذج.

#### : والتعلم: مفردات التعلم:

o عدد مضاف. o قیمة عددیة ممیزة. o تقدیر. o تقریب. o مجموع.

#### تقدير مجموع الأعداد العشرية:



قدِّر ناتج جمع: 0.43 + 1.91

## تعلّم 🚰

لايجاد ناتج تقدير: 1.91 + 0.43 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

#### التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة:

نُحَدِّد القيمة العددية المميزة (0 أو 0.5 أو 1) الأقرب لكل عدد ، ثم نقوم بإجراء عملية الجمع ، كما يلي:

#### 2 التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

نكتب أول رقم من جهة اليسار كما هو في كلا العددين، ثم نستبدل بباقى الأرقام أصفارًا، ونجمع.

#### 3 التقدير باستخدام التقريب:

باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة.

## للحظ أن الم

#### عند التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة نلاحظ أن:

- ◄ الكسور العشرية (0.1 ، 0.21 ، 0.172 ، ...) تكون أقرب إلى (0)
- ◄ الكسور العشرية (0.9 ، 0.89 ، 0.976 ، ...) تكون أقرب إلى (1)
- ◄ الكسور العشرية (0.7 ، 0.48 ، 0.48 ، ...) تكون أقرب إلى (0.5)
- ◄ كلما ازداد عدد الرقم (0) في الكسر العشري ، مثل (0.1 ، 0.01 ، 0.001 ) اقتربنا من الصفر.
- ◄ كلما ازداد عدد الرقم (9) في الكسر العشري ، مثل ( 0.9 ، 0.99 ، 0.99 ) اقتربنا من الواحد الصحيح.

#### مثـال 1 قدِّر ناتج ما يلي باستخدام الاستراتيجية التى تُفَضِّلها:

- 0.95 + 0.48
- 4.007 + 6.301
- 0.75 + 0.84

#### الحله

- باستخدام القيمة العددية المميزة:

$$0.95 + 0.48$$

$$1 + 0.5 = 1.5$$

باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة:

$$0.75 + 0.84$$

$$\downarrow$$

$$0.8 + 0.8 = 1.6$$

#### باستخدام التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

$$4.007 + 6.301$$

#### جمع الكسور العشرية:

## تعلَّم

#### لإيجاد ناتج جمع 0.23 + 0.4 نتبع إحدى الطرق التالية:

#### 1 باستخدام النماذج:

نُمَثِّل الكسرين العشريَّيْن 0.23 6 0.4 بلونَيْن مختلفَيْن، ثم نعُدُّ الأجزاء المُلَوَّنة لنحصل على ناتج الجمع،

#### 2 باستخدام جدول القيمة المكانية:

لإيجاد ناتج الجمع باستخدام جدول القيمة المكانية نتبع التالى:

- نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية.
- نُوَحِّد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بوضع أصفار على يمين العدد ، ثم نجمع من اليمين إلى اليسار.

الوحدات		العشرية	الكسور ا		
آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة		
0		4	0		
0	21.5	2	3		
0		6	3		

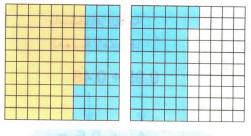
#### باستخدام الخوارزمية المعيارية:

نكتب الكسرين العشريّين بطريقة رأسية مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها ، ثم نقوم بإجراء عملية الجمع.

- 0.40
- + 0.23
  - 0.63

#### مثال (2) أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذج:

#### الحله



0.67 + 0.85 = 1.52

0.44 + 0.12 = 0.56

#### مثـال (3) أوجد ناتج ما يلي باستخدام جدول القيمة المكانية:

#### الحل

i

	الوحدات		الوحدات.			الكسور العشرية		
	عشرات	آحاد		<b>ج</b> زء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف		
	2	5		7	5	0		
+	1	2		2	8	9		
	3	8	La-vil	0	3	9		

الوحدات	الكسور العشرية			
آحاد	<b>جزء من</b> عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
1	0	0	6	
5	2	7	5	
6	· 2	8	1	

$$1.006 + 5.275 = 6.281$$

## مثـال 4 قدّر ناتج الجمع باستخدام الاسترتيجية التي تُفَضِّلُها ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

#### الحل

1





## تدريبات سلاح التلميذ

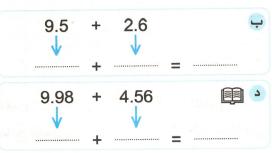


مجاب عنها

تمرین

على الدرسين (6 ، 7)

1 قدِّر ناتج الجمع باستخدام الاستراتيجية التي تُفضِّلُها:

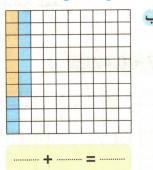


3.451 + 8.091



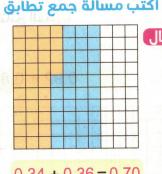


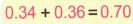
2) اكتب مسألة جمع تطابق كلُّ نموذج ، ثم استخدم النموذج في إيجاد ناتج الجمع ، كما بالمثال:

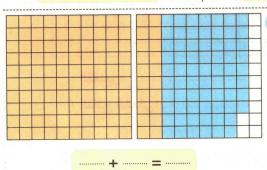




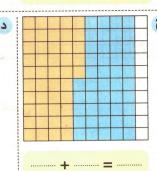






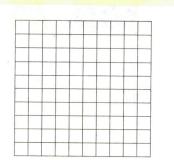






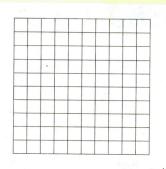
(3) قدِّر ناتج الجمع باستخدام استراتيجية مناسبة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام النماذج:

0.55 + 0.22 ©



التقدير: .........الناتج الفعلي: ......

0.18 + 0.06 😌

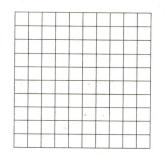


النقدير.

0.13 + 0.23

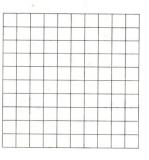
ألناتج الفعلى:

0.12 + 0.37

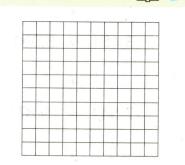


0.27 + 0.61



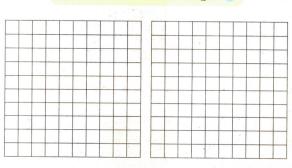


 0.05 + 0.05



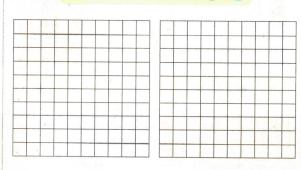
التقدير: .........الناتج الفعلي: ......

0.92 + 0.89



التقدير: ......الناتج الفعلي: .....

0.97 + 0.42



التقدير: ........الناتج الفعلي: ......

			0.45 +	0.84					0.13 +	0.23	
دات	الوح	+	ىرية	سور العش	الك	عدات	الوح		رية	سور العش	الك
عشر	آحاد			جزء من مائة	جزء م <i>ن</i> ألف	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
	13.152	,		478	28			-	. 2.	7.162	A.
, 1	8.154	- Are		.803	9-32		1 12 1			5.89	5:4
	غعلي:	نج الن	النات		التقدير:		فعلي:	تج الذ	النا		تقدير:
•			0.86	6 + 0.54	47 💿				0.87	71 + 0.	59 0
دات	الوح		رية	سور العش	الكس	دات	الوح		رية	مور العش	الكي
عشر	آحاد	•		جزء من مائة	جزء من ألف	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء م <i>ن</i> مائة	جزء من ألف
			51.76	4 1.7	50 1				olard	+ 100	.81
			50.0	-1,5	77			- =	+.5°0.	+57	23 4
	يعلى:	ج الف	النات		التقدير:		غعلي:	نج الف	الناة		قدير:
(2)	ille, a		21.17	+ 70.0	14 🧐		4 Kill		25.0	8 + 1.0	07 🍅
دات	الوحا		رية	سور العش	الكي	دات	الوحا		رية	ور العشر	الكس
عشرا	آحاد		جزء م <i>ن</i> عشرة	جزء من مائة		عشرات	آحاد	·•	جزء من عشرة	جزء م <i>ن</i> مائة	جزء من ألف
· &2	Reference	L 12.	34.89	كلمغنر	وفي يوم ا	c es ente	ك مسافا	01	A Shea		
	على:	ج الف	النات		التقدير:		ىعلى:	نج الف	الناة		
	<u> </u>				987 €		**			+ 54.3	97 🤳
	الوحد			بور العشر			الوحد		7.	ور العشر	<11

ىدات	الوح		الكسور العشرية		الكي		الوحدات			الكسور العشرية		الكس
عشرات	آحاد		جزء م <i>ن</i> عشرة	جزء من مائة			عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
				7 1							,	
107 20	بالتنملي	Hei	3 45	4.635	و لتر من	Hass		عام مقيا	18 6	ما المام	Italia i	

الناتج الفعلي: ..... التقدير:



الناتج الفعلي:

#### 5) أوجد ناتج كل مما يلي:

#### 6 أوجد ناتج كل مما يلي:

5.123 + 0.321 =	6.4 + 7.1 =
9.567 + 1.002 =	0.55 + 0.16 =
15 + 5.225 =	8.175 + 3.8 =
10.015 + 123.95 =	17.175 + 1.01 =
19.001 + 512.16 =	321.1 + 187.12 =
23.4 + 5.7 + 2.01 =	17 + 1.5 + 3.02 =

#### 7) اقرأ ، ثم أجب:

- i الله الدي طه 54.20 جنيه ، ولدى أخيه 45.75 جنيه ، يريد الاثنان أن يجمعا ما لديهما من نقود لشراء صندوق من التفاح بقيمة 100 جنيه. قدَّر الإجابة لمعرفة إذا كان لديهما ما يكفي من النقود أم لا.
- ب الله أرادت سمر أن تركب الدراجة لمسافة 40 كيلومترًا هذا الأسبوع ، وبحلول يوم الخميس كانت سمر قد قطعت مسافة 34.99 كيلومتر ، وفي يوم الجمعة قطعت مسافة 4.01 كيلومتر.

  قد والإحابة لمعرفة ما إذا كانت سمر حقّقت هدفها أم لا.
- ت يريد سيف شراء حذاء بمبلغ 120 جنيهًا ، فإذا ادَّخر في الأسبوع الأول 83.5 جنيه ، وفي الأسبوع الثاني ادَّخر 36.25 جنيه ، فقدِّر الإجابة لمعرفة إذا كان ما ادَّخره سيف يكفي أم لا:

### فكّر ﴿

#### 8 🗐 اقرأ ، ثم أجب:

إذا كان بإمكان المُزارع رفع 94.635 لتر من المياه في دقيقة واحدة باستخدام الشادوف ، فكم لترًا يستطيع رفعه في خلال 4 دقائق؟

### أسئلة من امتحانات الإحارات مجبيه

#### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( الجيزة 2023 )

21 + 2.4 + 1.32 = (4)

7.58

1.19 ©

7.19 😾

740

 ناتج تقدير جمع: 0.7 + 0.5 باستخدام التقريب لأقرب عدد صحيح هو ............ ..... ( الإسماعيلية 2023 )

1.2 3

0.3 €

2 -

1 1

( القليوبية 2023 )

(3) ناتج تقدير: 35.672 + 63.014 مو ...

110

89.76 €

80 🕶

( بني سويف 2023 )

24.36 €

1.77 😐

24.72

( القاهرة 2023 )

ناتج تقدیر: 2.52 + 0.91 باستخدام أعداد لها قیمة ممیزة هو ......

2.5

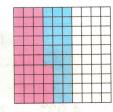
2.4

3.5 €

3 -

2 1

( كفر الشيخ 2023 )



6 مسألة الجمع التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي

7 ناتج تقدير جمع: 3.9 + 5.02 هو .......

0.34 + 0.26 - 0.32 + 0.2 1

0.24 + 0.36 **a** 0.27 + 0.33 **c** 

(أسوان 2023)

5.2

8.1 €

9 -

9.5

#### 2) أكمل ما يلى:

( الجيزة 2023 )

( المنوفية 2023 )

( القاهرة 2023 )

( المنوفية 2023 )

( كفر الشيخ 2023 )

( سوهاج 2023 )

( قنا 2023 )

( الجيزة 2023 )

( الشرقية 2023 )

2.41 + 1.72 = ----

8.65 + 3.127 =

🕒 ناتج تقدير جمع: 7.12 + 15.89 هو

96 + 0.066 =

🥑 ناتج تقدير جمع: 38.4 + 60.92 هو ..

1.93 + 4.81 = ----

🧷 العدد المميز للكسر العشرى 0.9 هو .....

321.1 + 187.12 =

#### الدروس (8 - 10)

• نمذجة طرح الكسور العشرية • تقدير الفرق بين عددين عشريَّيْن • طرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف

#### أهداف الدرس:

- ٥ يُمَثِّل التلميذ طرح الكسور العشرية باستخدام النماذج.
  - يُقَدِّر التلميذ الفرق بين عددين عشريَّيْن.
- ٥ يُطُبِّقِ التلميذ استراتيجيات لطرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
  - يتحقّق التلميذ من معقولية إجابته.

#### تقدير الفرق بين عددين عشريَّيْن:



قدِّر ناتج طرح: 2.618 – 4.931

## تعلَّم

#### لإيجاد ناتج تقدير: 4.931 - 4.931 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

التقدير باستخدام التقريب: (بالتقريب لأقرب جزء من مائة) 4.931 - 2.6184.93 - 2.62 = 2.31

مفردات التعلم:

٥ مطروح منه.

ه إعادة تسمية.

ه مطروح.

٥ فرق.

التقدير من خلال أول رقم من اليسار: 4.931 - 2.618

التقدير باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة: 4.931 - 2.6182.5

### مثال (1) قدِّر ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

- 15.97 11.7 🔊
- 7.79 5.028
- 0.91 0.63

#### الحاله

باستخدام استراتيجية القيمة العددية المميزة:

باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار:

باستخدام استراتيجية التقريب لأقرب جزء من عشرة:

$$0.91 - 0.63$$
 $\downarrow$ 
 $0.9 - 0.6 = 0.3$ 

#### طرح الكسور العشرية:



لإيجاد ناتج طرح: 0.13 – 0.4 نتبع إحدى الطرق التالية:

#### 1 باستخدام النماذج:

• نُظُلِّلُ النموذج لتمثيل المطروح منه (العدد الأكبر)، ثم نشطُب بعلامة (x) حسب المطروح (العدد الأصغر) لنحصُل على ناتج الطرح.

X	X	1	9	-				
X	X	1			3	di.	*	
X	X							
X								
X			3			0		
X								
X			1					
X								
X								
X	-							

#### باستخدام جدول القيمة المكانية:

- نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية (يجب كتابة العدد الأكبر بالأعلى).
- نُوحًد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بوضع أصفار على يمين العدد، ونطرح من اليمين إلى اليسار.

الوحدات		الكسور العشرية				
آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة			
0		3	10 Ø			
0		1 7	3			
0	081	2	7			

#### باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• نكتب الكسرين العشريّيْن بطريقة رأسية (العدد الأكبر بالأعلى) ، مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها ، ثم نقوم بإجراء عملية الطرح.

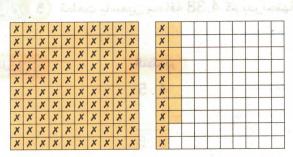
0.40

### مثال 2 أوجد ناتج طرح كلّ مما يلي باستخدام النماذج: على النماذج المراد النماذج المراد ا

- 1.18 – 1.1 = ----- <del>-</del>

0.47 - 0.35 =







1.18 - 1.1 = 0.08

0.47 - 0.35 = 0.12

i

#### مثال (3) أوجد ناتج الطرح باستخدام جدول القيمة المكانية:

#### الحل

	الوحدات		الكسور العشرية								
	آحاد	ar state	<b>جزء من</b> عشرة	جزء م <mark>ن</mark> مائة	جزء من ألف						
	3		9	9	00						
Ę	0		7,	6	1						
	3		1	3	9						

$$3.9 - 0.761 = 3.139$$

***					
ىدات .	الوح		العشرية	الكسور اا	
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	
2	2 3		15 5	8	
1	2		7	5	
1	0	- <b>.</b>	8	3	

$$23.58 - 12.75 = 10.83$$

#### مثال 4 فَدْر ناتج طرح: 2.186 – 3.748 باستراتيجيتَيْن مختلفتَيْن ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

#### الحل

#### الناتج الفعلى

		and the second	All Market	No. of the last					
الوحدات		الكسور العشرية							
آحاد	. آحاد		جزء من مائة	جزء من ألف					
3		6 7	14	8					
9 2		1	8	6					
1		5	6	2					

#### التقدير

• التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

$$3.748 - 2.186$$

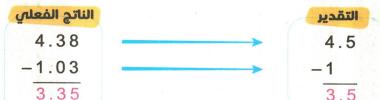
$$3 - 2 = 1$$

• التقدير باستخدام التقريب لأقرب جزء من مائة:

$$3.748 - 2.186$$

$$3.75 - 2.19 = 1.56$$

- بمقارنة نواتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أننا حصلنا على أقرب إجابة للناتج الفعلي من خلال استراتيجية التقريب لأقرب جزء من مائة.
  - مثال (5) قطعت ياسمين مسافة 4.38 كم بدراجتها في أحد الأيام ، بينما قطعت دعاء مسافة 1.03 كم. قدِّر الفرق بين المسافتين ، ثم أوجد الناتج الفعلي.



تقدير الفرق بين المسافتين = 3.5 كم تقريبًا.



الحل

## تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

على الدروس (8 - 10)

1 قدّر ناتج الطرح باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:



2 اكتب مسألة الطرح التي تُعَبِّر عن كلِّ نموذج ، ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال:

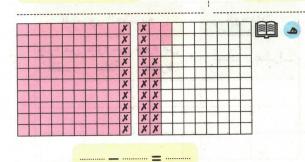






مثال

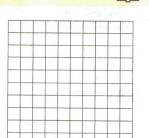
$$0.87 - 0.25 = 0.62$$



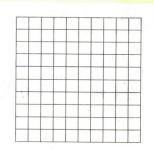




#### 3 استخدم النماذج التالية في إيجاد ناتج ما يلي:

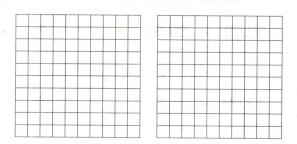


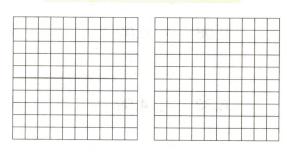
$$0.65 - 0.19 =$$



$$0.39 - 0.13 =$$







#### 4 استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي:

عدات	الوح		الكسور العشرية					
عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف			
			411					
			1					

الوحدات	الكسور العشرية				
آحاد عشرات	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف		

حدات	الوحدات			الكسور العشرية					
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	<b>ج</b> زء من مائة	جزء من ألف				
				1					
					4.17				

دات	الوح	-	الكسور العشرية					
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف			
	da e e	1		A I				
	W		3.7					

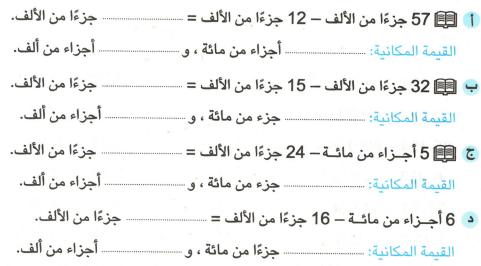
### 5 أوجد ناتج كل مما يلي:

#### وجد ناتج كلّ مما يلي: ﴿ وَالْ

### 7 قدّر الناتج باستخدام إحدى استراتيجيات التقدير ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الناتج الفعلي	التقدير	المسألة
		3.94 – 1.23 1
· ب إذا كان عن ل النبات (أ) كله :	<u>ئە ق.3 (ب) ئالنات (ب) 5.3 مۇ</u>	0.97 – 0.82 🗐 😌
		29.98 – 11.99 🗐 🕫
		6.05 – 3.16
<u>ک في سياق الحري استخرق احد</u> النهات , واستعرفت منسابقه ام	ي 20. 1 يقيفة للؤ صول إلى حظ الم	9.492 – 5.389 🍛
		44.55 – 18.656 🥑

ب (>) أو (<) أو (=):	) أوجد الناتج ، ثم قارن باستخدام الرمز المناس
1.372 – 1.22 1.372 + 0.35 😔	12.6 – 1.5 7.9 + 3.2 1
6.32 – 1.93 5.78 + 0.41	1 + 0.973 68.003 - 67.03 €
5.9 – 5.75 0.2 + 0.05 9	8 – 3.228 4.722 + 0.009 🔺
ة المكانية لكلّ رقم في ناتج الطرح ، كما بالمثال:	احسب الفرق في كلّ مسألة ، ثم حدّد القيم
	الله عن الألف - 5 أجزاء من الألف = 3
اًلف.	القيمة المكانية: 0 جزء من مائة و 3 أجزاء من
=جزءًا من الألف.	🚺 🕮 57 جزءًا من الألف – 12 جزءًا من الألف



#### 10) اقرأ المسائل الكلامية التالية ، ثم أجب:



قدِّر الفرق بين كتلة الخاتمَيْن، ثم أوجد الفرق الفعلى بين كتلتَّيْهما.



ب إذا كان طول النبات (أ) 4.45 متر ، وطول النبات (ب) 5.3 متر. قدِّر الفرق بين طول النباتَيْن ، ثم أوجد الفرق الفعلي بين طولَيْهما.



ت في سباق للجري استغرق أحد المتسابقين 1.52 دقيقة للوصول إلى خط النهاية ، واستغرقت متسابقة أخرى 1.20 دقيقة للوصول إلى خط النهاية. قدِّر الفرق بين زَمَنَي وصول المتسابِقَيْن ، ثم أوجد الفرق الفعلي. `



11 الله تدرس مها وعلا النباتات على امتداد نهر النيل ، وتقارنان بين طول نبات البردي في أماكن دراسة مختلفة. استخدم جدول البيانات للإجابة عن الأسئلة التالية:

#### طول نبات البردي في أماكن مختلفة

1	۵	2	Ģ	1	مكان الدراسة
1	5.05	4.32	4.15	4.45	الطول بالأمتار

- أ قَدِّر الفرق بين طول نبات البردي في مكان الدراسة (د) ومكان الدراسة (ب).
  - 🖵 أوجِد الناتج: ----------- = 5.05 4.15
- تَ قُدِّر الفرق بين طول نبات البردي في مكان الدراسة (أ) ومكان الدراسة (ج).
  - 4.45 4.32 = .....
- 12) اكتب مسألة كلامية تُعَبِّر فيها عن ناتج طرح العددين العشريَّيْن 45.30 ، ثم قدِّر الناتج وأوجد الناتج الفعلي.

### أسئلة من امتحانات الإحارات ومبينها

			ين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بـ
( المنوفية 2023 )			49.0 هو	1 ناتج تقدير: 29.98 – 9
30	S. Herrican Hills	17 6	19 ਦ	15 1
( الإسكندرية 2023 )			45.9 -	- 13.33 =
34.7	۵	35.1 €	20.1 🕶	32.57
( القاهرة 2023 )			2.0	67 3.72 – 0.05 3
غير ذلك	2	= 0	> 🕂	< (1)
( الإسماعيلية 2023 )		11.0	اء من مائة =	8 أجزاء من مائة – 5 أجز
0.03	2	0.3 و	300 😐	3 1
( القليوبية 2023 )		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		10 - 0.8 =
8	3	9.2 و	2 😛	10.8
				أكمل ما يلي:

حددان مجموعهما 17.8 ، وكان أحدهما 10.6 فإن العدد الآخر هو ...

عددان الفرق بينهما 3.24 ، وكان أكبرهما 9.31 فإن العدد الأصغر هو ...

(أسيوط 2023)

( المنوفية 2023 )

### مسائل كلامية على الكسور العشرية

الدرس (11)

مفردات التعلم: ٥ المُتَبَقّى. ٥ الفرق. ٥ المجموع.

أهداف الدرس: ٥ يجمع التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف ، ويطرحها لِحَلِّ المسائل الكلامية.

#### مثال 🚺

إذا كان مع سلمى 90.5 جنيه ، واشترت لعبة ثمنها 64.75 جنيه. أوجد المبلغ المُتَبَقِّي مع سلمي.

#### الحله

25.75 = 64.75 – 90.5 ، وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع سلمى = 25.75 جنيه.

#### مثال (2

قطع رامي مسافة طولها 2.47 كيلومتر من المنزل إلى المدرسة ، ثم قطع نفس المسافة أثناء العودة.

احسب إجمالي المسافة التي قطعها رامي.

#### الحله

4.94 = 2.47 + 2.47 + 2.47 + 2.47 وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي قطعها رامي = 4.94 كيلومتر.

#### مثال (3

لدينا 3 سبائك من الذهب؛ كتلة الأولى 14.5 كجم، وكتلة الثانية 9.23 كجم، وكتلة الثالثة 11.829 كجم.

- أ مجموع كتلَّقى السَّبيكتَيْن الثانية والثالثة.
- 😛 الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة.

#### الحل

- 1 21.059 = 21.059 ( وبالتالي فإن: مجموع كتلتي السَّبيكتَيْن الثانية والثالثة = 21.059 كجم.
- 😔 5.27 = 14.5 9.23 = 5.27 ، وبالتالي فإن: الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة = 5.27 كجم.

#### مثال (4

اشترت سُها شنطة بمبلغ 85.99 جنيه ، واشترت حـذاء بمبلغ 112.5 جنيه ، وأعطت البائع مبلغ 200 جنيه. فكم تَبَقَّى مع سُها؟

#### الحل

85.99 + 112.5 = 198.49 ، وبالتالي فإن: ثمن الشنطة والحذاء معًا = 198.49 جنيه.

1.51 = 198.49 – 200 ، وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع سُها = 1.51 جنيه.

## تدريبات سلاح



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (11)

#### 1 ) اقرأ ، ثم أجب :

أ اصطاد أحمد سمكة طولها 18.14 سم، واصطاد سيف سمكة طولها 13.2 سم. ما الفرق بين طول السَّمَكَتُنْن؟ ب مع عَلِيٌّ 24.25 جنيه ، ومع أخته هالة 16.5 جنيه. أوجد إجمالي ما مع الاثنين. ح لدى مريم محل لبيع الحلويات ، فإذا باعت في اليوم الأول 17.38 كجم من الحلوى ، وفي اليوم الثاني باعت 23.68 كجم من الحلوى. احسب الفرق بين ما باعته في اليومين. 🖎 🗐 إجمالي طول كوبري تحيا مصر هو 16.7 كيلومتر . ركب سالم دراجته على امتداد ممشى الكوبري لمسافة 3.25 كيلومتر قبل تسرب الهواء من الإطار. ما عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سيرها؟ 📤 خزان مياه به 68.32 لتر من الماء ، أُضِيف له 30.12 لتر. ما إجمالي عدد اللترات في الخزان؟ و 🗐 نهب رشاد ووالده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر. اصطاد كلُّ منهما سمكة قط عملاقة ، بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام ، وبلغت كتلة السمكة الثانية 46.8 كيلوجرام. ما كتلة السُّمكتُنْن معًا؟ ن 🗐 جمع باسم ثلاث أسماك من سمك السكين الإفريقي ، بلغ طول السمكة الأولى 29.28 سم ، وبلغ طول السمكة الثانية 29.255 سم ، وطول السمكة الثالثة 35.17 سم ، فما الفرق بين أطول سمكة وأقصر سمكة؟ ح الله بني كوبري تحيا مصر باستخدام 200 رافعة. تفاوتت أحجام الرافعات وتراوحت كتلتها بين

6.44 و 544.3 طن (طن واحد = 1,000 كيلوجرام) ، فما الفرق بين الرافعة الأخف وزنًا والرافعة

الأثقل وزنًا؟

الكتلة (كجم)	الاسم
35.75	خالد
63.5	سيف
44.18	نبيل

دب:	வீ	التالي	الجدول	Ball (	2
		O D CO.	البدول		_

- أ ما مجموع كتلتئى خالد ونبيل؟ --
- ب ما مقدار الزيادة في كتلة سيف عن كتلة نبيل؟ ...
  - ح ما إجمالي كتلة الأشخاص الثلاثة؟ أ....

#### أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

#### ا اقرأ ، ثم أجب:

أ طريق طوله 65.9 كيلومتر ، قطع منه القطار مسافة 32 كيلومترًا.

فما عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية ؟

( المنوفية 2023 )

- 🖵 لدى مُزَارع قطعة أرض مساحتها 80.74 متر مربع ، قام بزراعة جزء منها مساحته 53.2 متر مربع. احسب مساحة الجزء المُتَبقّى من قطعة الأرض. ( الجيزة 2023 )
- ح مشى رامى من المدرسة إلى المنزل مسافة طولها 24.15 متر ، ثم مشى من منزله إلى النادي مسافة طولها 15.346 متر. فما مجموع المسافات التي مشاها رامي؟ ( الجيزة 2023 )
- د مع بسمة 12.25 جنيه ، ومع أخيها باسم 15.75 جنيه. أوجد مجموع ما معهما. ( القليوبية 2023 )
  - إذا كان طول خالد 1.25 م، وكان محمود أقصر منه بـ 0.4 م،

( بني سويف 2023 )

فكم يبلغ طول محمود؟

- و اشترى محمد قميصًا بمبلغ 203.5 جنيه بعد الخصم ، وكان سعره قبل الخصم 213.7 جنيه. ( الدقهلية 2023 ) ما الفرق بين سعر القميص قبل وبعد الخصم؟
- ن اشترى أحمد آيس كريم بمبلغ 9.25 جنيه ، واشترى حلوى بمبلغ 6.75 جنيه ، ودفع ورقة فئة ( الشرقية 2023 ) عشرين جنيهًا. كم تَبَقّى معه؟



# چسیس کاراس هاوستی

## المفهوم الثاني - الوحدة الأولى



مجاب عنها



Charles In land	ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة م	السؤال الأول
( الْجِيزة 2023 )		34.397 – 1.2	26 =1
34.271	33.137 €	24.137 😔	21.79 1
( سوهاج 2023 )		25.49 + 2	2 ناتج تقدير: 5.45
52 3	51 c	48 -	49 1
( القاهرة 2023 )		10 + 5.7 + 0	3).3=
16.46	16.64 c		\$9,500,16
ر منها مسافة 107.6 كم ، فإن	اوي 210 كم ، وقطع القطا	ين القاهرة والإسكندرية تس	4) إذا كانت المسافة ب
		ساويکم.	
102.4	103 و	317.6 😐	
tente o	T. M.A.		94 >5
102.4	11 ©	10.7 😛	the state of the s
	2.00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 العدد المميز للكسر
$\frac{1}{2}$	0 €	1 😛	
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
( القليوبية 2023 )		12.946 + 1	7.45 =
10 مسألة العارج الذي تعقير عن	جزءًا من ألف.	- 9 أجزاء من ألف =	8 أجزاء من مائة -
( القاهرة 2023 )		83.2 -	64.3 =9
( الجيزة 2023 )		0.96 – 0.96	10 ناتج تقدير: 9.49
A laws	:,	تُعَبِّر عن النموذج المقابل هج	11 مسألة الجمع التي
Marinaga and American Section		المارة مسافد المارة مسافد المارة	ن أم تو فقت السال ف
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
ىزرعة سمك بها 41.6 كجم من	سمك البلطي ، ولدي مدحت م	ممك بها 56.45 كجم من الد	12 لدى ماجد مزرعة س
ST 1// 21/2 2/3 - 24/4 1/2	V. Zan . 1301 ) 1.2. 2015. Jul	أوجد: ح ٢ ٢ المقمر يدش	نفس نوع السمك،
البلطي في المزرعتين معًا.	عًا. 💛 كتلة السمك	مك البلطي في المزرعتين م	
51	لي الأمر	س الابتدائي- الفصل الدراسي الأول - دليل و	الرياضيات - الصف الخام

#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( القاهرة 2023 )

2.6 - 0.95 = \_\_\_\_\_\_\_1

- 61.5
- 0.65 €
- 3.55 😛
- 1.65
- 2 العدد المميز للكسر العشري 0.001 هو ......

0.9

- 1 6
- 0 😛
- 0.5
- 3 ناتج تقدير : 2.99 4.09 هو

- 1 3
- 1.5 €

- 6 😛
- 2.5
- 34.95 + 65.028 = ------

- 100.92
- 99.078 €
- 99.978 😛
- 100 1
- 5 عددان مجموعهما 16.32 ، إذا كان أحدهما 6.8 ، فإن العدد الآخر هو
- 10 🕓
- 9.43 €
- 23.12 😛
- 9.52

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

( المنوفية 2023 )

0.73 + 0.005 = 6

( سوهاج 2023 )

- 86.381 23.29 = 7
- 8 اصطاد رامي سَمَكَتَيْن ، كتلة كلِّ منهما 4.75 كجم ، فإن مجموع كتلة السَّمَكَتَيْن = عسسسسكجم.
  - 9 ناتج تقدير جمع: 0.47 + 1.52 باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار هو .............
- XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
- 10 مسألة الطرح التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي:

#### السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 11) يبلغ طول كوبري تحيا مصر 16.7 كيلومتر. قطع سائق سيارة مسافة 11.1 كيلومتر، ثم توقفت السيارة.
  - (12) إذا كانت كتلة محمود 75.04 كجم ، فإذا زادت كتلته بعد شهر بمقدار 2.7 كجم ، فما كتلته الآن؟

# 30

# اختبار سلاح التلميذ



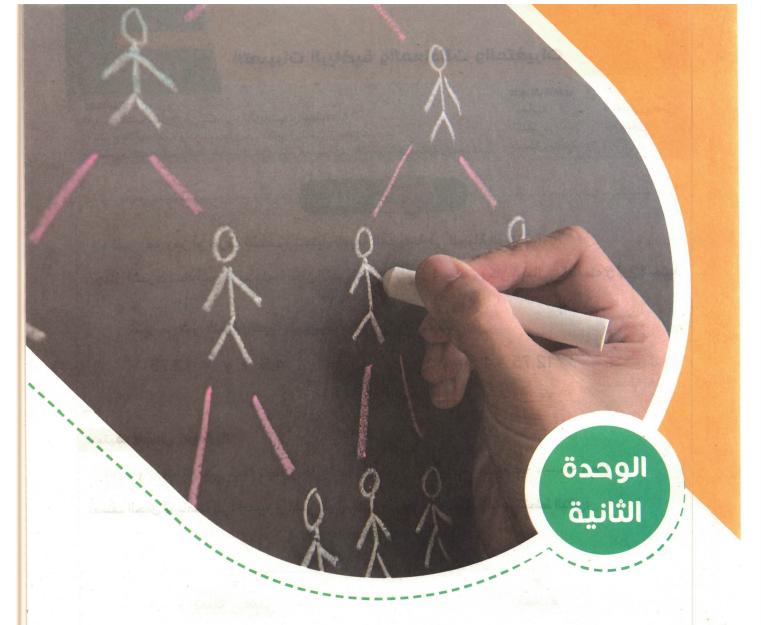
مجاب عنه

## على الوحدة الأولى

7 درجات	السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
(أسيوط 2023)	1 أيُّ من الأعداد التالية تكون القيمة المكانية للرقم 3 فيه هي جزء من عشرة؟
372.59	150.3 6 43.175 😔 39.24 1
( القاهرة 2023 )	100 + 20 + 0.05 + 0.009 =2
1,200.59	120.059 😉 12.059 🕒 120.59 🕕
	أيُّ الأعداد العشرية التالية هو الأكبر؟
425.2	425.02 😛 425.002 🚺
	ط تقريب العدد العشري 259.51 لأقرب عدد صحيح يكون
250 🕒	259 © 259.5 😛 260 🚺
	حْمسة وأربعون جزءًا من ألف =
0.045	0.450 © 45.000 • 450.000 1
( بني سويف 2023 )	6 عند قسمة العدد العشري على 10، فإن قيمة العدد
د تتضاعف.	أ تقل. ب تزيد. 5 لا تتغير.
( المنوفية 2023 )	60.33 – 12.58 =
47.57	72.91 © 47.75 \cdots 74.75 🕦
8 בנجات	السؤال الثاني أكمل ما يلي:
(2) المؤرى معيد بالطار أا و قميم	<ul> <li>إذا كانت قيمة الرقم 7 تساوي 0.007 ، فإن القيمة المكانية للرقم 7 هي</li> </ul>
( كفر الشيخ 2023 )	(لأقرب جزء من مائة). (الأقرب جزء من مائة).
	10 ناتج تقدير جمع: 39.9 + 26.32 هو
0 إلى	(11) عند ضرب العدد العشري 5.8 في العدد 10، فإن قيمة الرقم 8 تتغيَّر من 8
	$\frac{574}{1,000} = \frac{12}{1}$
23	13 الكسر العشري الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل في النموذج المقابل هو
	14 العدد المميز للكسر العشري 0.499 هو 20.0 من 430.0 من 30.0
	و آحاد ، و 6 أجزاء من الألف = (بالصيغة القياسية).
_	W. W.
(53)	الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر والمسلم

ا درااع ۱	بن الإجابات المعطاه:	خانه الصحتحه من نا	שונים ובת וע	انسوال ا
(أسيوط 2023)			5.9	6.03 16
د غير ذلك	= (3	>	· ·	< 1
( الجيزة 2023 )		82 هي	م 3 في العدد 238	17 قيمة الرق
0.003	0.03	0.3	Ģ	30 1
( القاهرة 2023 )			0.3 + 0.08 =	······ 18
3.8	1.1 ©	0.11	<del>•</del> 0.	38 1
( قنا 2023 )		ن ألف =	ن مائة – 2 جزء مر	راً 2 <b>ج</b> زء مر
0.018	0 @	18	<b>.</b> 0.	18 1
	56.79 هو	اد في العدد العشري 9	وجود في خانة الآد	20 الرقم المر
7 3	9 6	6	÷	5 1
( كفر الشيخ 2023 )		.1 هي	للفظية للعدد 002	(21) الصيغة ا
	🕂 واحد ، وجزآن من ألف.	-	يد ، وجزآن من عشر	أ واح
	<ul> <li>واحد ، وجزآن من مائة.</li> </ul>		ن.	ح اثنار
000.003		Kat	6.319 >	22
6.91	6.309 €		6.40	
(8 درجات)		ما يلي:	الرابع أجب ع	السؤال
6.0 کجم.	جم ، وكتلة السبيكة الثانية 08	سبيكة الأولى 3.89 ك	من الذهب ، كتلة ال	23 سبيكتان
		كَتُيْن معًا.	جموع كتلَّتَي السَّبي	احسب م
46.400				
ما دفعه سعيد 130 جنيها،	ن 58.75 جنيه ، وكان إجمالي	ـا ، فإذا كان ثمن البنطلو		T
			القميص؟	قما يمن
يقيمة 10	يمة 8 ، في حين قدَّره حسام	5, 54 789 <u>45</u> 10	رة داد ما مرا 16.	- 13 OF
		د أيَّ التقديرين أقرب إل		
		-		
		عاعديًّا:	داد التالية ترتيبًا تم	وُلُّ رِتِّبِ الأع
	1.2 6 0.005 6 9.0	054 6 10 6 0.05		
Proposed Bloom	6	6 6	6	
				†
فَصار الله اسب الأول - دليل ولي الأمر	-0 الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الا			(54)

.00



# العلاقات بين الأعداد



- المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا.
  - المفهوم الثاني: العوامل والمضاعفات.

### التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات

الدرس (1)

مفردات التعلم: ٥ تعبير رياضي.

ه معادلة. ه مجهول. ٥ مُتغبّر.

٥ جملة رياضية.

أهداف الدرس: ٥ يشرح التلميذ الفرق بين التعبيرات الرياضية والمعادلات.

٥ يشرح التلميذ سبب وجود مجهول في تعبير رياضي أو معادلة. ٥ يستخدم التلميذ الحروف أو الرموز لتمثيل القيم المجهولة في التعبيرات الرياضية والمعادلات.

المتغير: هو رمز أو حرف يُسْتَخْدَم لتمثيل القيمة المجهولة في الجملة الرياضية.

فَهُ الله الشترت دعاء آيس كريم ولعبة. كان الآيس كريم بمبلغ 4.5 جنيه ، وكان إجمالي ما دفعته 12.75 جنيه. ما ثمن اللعبة؟

نُعَبِّر عن ثمن اللعبة (القيمة المجهولة) بالرمز (٧) ، كما يلى:



#### تصنيف الجُمل الرياضية:

الجملة الرياضية: هي جملة تحتوي على أعداد أو رموز وعمليات رياضية (+ ، - ، ÷ ، × )

تُصنَّف الجمل الرياضية إلى: (تعبير رياضي) أو (معادلة) ، ويمكن توضيح ذلك بالمخطط التالي:

#### الجُمل (العبارات) الرياضية

#### تعبير رياضي

هي جملة رياضية تحتوى على علامة يساوي (=). هو جملة رياضية لا تحتوى على علامة يساوي (=).

3.65 + 6.25 = m : (io

7.5 - 6.2 = 1.3

معادلة

مثل: 2.5 + 4.25

23 - n

### صنَّف العبارات الرياضية التالية إلى (تعبيرات رياضية ) أو (معادلات) أو (ليست أيًّا منهما):



3.6 + 1.6 = 2

14.78 – x 🛖

7.5 + 5.75

🌰 اشترت خلود 2.5 كجم من التفاح ، و 3 كجم من المانجو.

9 - 5.5 = 3.5

#### الحل

ت معادلة.

ب تعبير رياضي. 🌥 ليست أيًّا منهما.

1 تعبير رياضي.

د معادلة.

تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

على الدرس (1)



· 112011.104	لإجابة الصحيحة	I aloi (1)	ضع عالمة	(1)
، حسا بالسال.	تبب است	1 3001 (4 )		·

ليست أيًّا منهما	معادلة	تعبير رياضي	
	0 K 0 V L	V	مثال 2.4 – 7.01
a Carlo Hanson	John July	ac v	2.5 + 4.3
The trade of the second			9.45 - 8.3 = x
the second de		30120	عددان مجموعهما 6
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		n + 3.71 = 7.6
			يذهب أحمد إلى النادي الساعة 5
الما كال عصير ع صفر	البيطاني والعيمي و	المحرية ، ورقال البعار	k – 3.33 + 5.4

					_
(لست أنا وزهوا)	(معادلات) أو	(تعبيرات رياضية) أو (	بية التالية الى	صنِّف العبارات الرياذ	2

()	56 - x = 47.5	
()	37.125 − 13.7 🗐 🍑 (	
();	345.45 − 123.8 = x 🗐 🥑 (	
()	125 – 27.3 🗐 👅 () 14.2 – 3.575 🗐 🔾	
(	9.35 – 3.04 + 1.7 = p 🥴 () 6.4 + 3.2 + 8 🕮 🖢	
(	15.1 + 42.3 – k J ( 5.1 + y = 7.8 + 4 4	
(	<ul> <li>♦ الدى أمير 3.5 كجم من التفاح ، و2.7 كجم من التين.</li> <li>♦ 23.25 + 44.63 +</li> </ul>	
	3.5 + 2.456 = 2.5 + 3.456 ₪ ¿	
ضت آية 3.75 كم.	س 🗐 مجموع المسافات التي ركضتها آية الأسبوع الماضي هو 8 كم. يوم الاثنين ركد	
()		
	ع مع نادر 24 جندمًا، اشترى خفي اوات بمياخ 12 جنده	

كما بالمثال:	(3) اكتب معادلة باستخدام مُتغيّر لتمثيل المواقف التالية ،
(x = 10 - 3.7)	مثال عددان مجموعهما 10 أحدهما 3.7
()	ا عدد إذا أُضيف إلى 7.8 كان الناتج 9.9
()	ب عدد إذا طُرح منه 5.6 كان الناتج 3.4
(	ت عدد إذا طُرح من 8.17 كان الناتج 4.28
()	د 5.5 زائد عدد يساوي 15.1
()	<ul> <li>مجموع العددين 1.3 و 7.8 يساوي عددًا ما.</li> </ul>
()	و عددان الفرق بينهما 10.7 وكان أكبرهما 17.29
	4 فصل يتكون من 35 تلميذًا منهم 10 تلاميذ يرتدون نظارات.
	اكتب معادلتين لإيجاد عدد التلاميذ الذين لا يرتدون نظارات.
	2
سعر القميص 66.5 جنيه.	5 إذا كان مجموع سعر البنطلون والقميص 115 جنيهًا ، وكان و
	ا كتب معادلتين لإيجاد سعر البنطلون.
	2
وكتب بعض المعادلات.	6 في محل للُّعَب شاهد أحمد ثلاث لُعَبٍ ، وكان معه 65 جنيهًا ،
	وضِّح ما يُمثُّله المُتغيِّر في كل معادلة ، كما بالمثال:
44 جنيه	72.5 جنیه
رة وثمن الكرة.	الفرق بين ثمن السيار 44.63 – 23.25 = x
	72.5 + 44.63 = y 1
	23.25 + 44.63 = z 😔
	23.25 + 44.63 + 72.5 = p c
	65 − 23.25 = m •
	72.5 – 23.25 = n 🖎
	a + 65 = 72.5 •
	44.63 + 23.25 – 65 = d 3
•	

المُعطاة:	الاحابات	ىىن	من	الصحيحة	الإجابة	اختر	(
	0 0 0	-	-		L		 ,

- 1 كان أدهم يقارن بين ارتفاعات الكُثبان الرملية في الجزء الشمالي من شبه جزيرة سيناء بالمتر. كتب هذه المعادلة: x = 18 - 27. ما الذي يُمَثِّلُه الحرف x ؟
  - أ ارتفاع واحد من الكُثبان في سيناء.
- ب مجموع ارتفاع الكَثيبَين في سيناء.
- ح الفرق بين أطول وأقصر كثيب رملي.
- د المسافة بين أطول وأقصر كَثيب رملي.
- 2 كتب إيهاب هذه المعادلة: X = 38.3 + 7.2 ، إذا كان كلُّ عدد من هذه الأعداد يُمَثِّل ارتفاعًا واحدًا من الكُثبان ، فما الذي يُمثِّله الحرف X ؟
  - أ فرق الارتفاع بين الكَثيبَين.

ب مجموع ارتفاع الكَثيبَين.

ت ارتفاع الكَثيب الأطول.

- د المسافة بين الكَثيبَين.
- ③ أرادت بسمة أن تكتب معادلة بمتغير لتمثيل ( 12.5 زائد عدد يساوي 15 ). أيُّ معادلة مما يلي ستكون صحيحة؟
  - 12.5 + 15 = x12.5 + x = 15 -
  - x 15 = 12.5
- 15 + x = 12.5  $\epsilon$
- إذا علمت فرح أن مجموع ارتفاع اثنين من الكُثبان الرملية هو 46 مترًا، وأن ارتفاع واحد من الكُثبان الرملية هو 18.25 متر، فما المعادلة التي يمكن أن تكتبها لمعرفة الارتفاع المجهول ؟ (اختر الإجابتين الصحيحتين)
  - 46 − 18.25 = x 😽

18.25 + x = 46

x - 18.25 = 46

- 18.25 + 46 = x C
- ⑤ إذا كان طول خليج السويس 275 كيلومترًا تقريبًا ، وطول خليج العقبة 180 كيلومترًا تقريبًا. كتبت مريم معادلتين للمقارنة بين طولَي الخليجين كالتالي: 275 x = 180 + 180 + 180 و x = 180 - 180
  - أ ما الذي يُمَثِّله الحرف X في هاتين المعادلتين؟
  - 2 الفرق بالكيلومترات بين الطولَسْ.
- 1 طول الخليج الواحد بالكيلومترات.
- المسافة بالكيلومترات بين الخليجين.
- 3 عرض شبه جزیرة سیناء.
- 😛 إذا قامت مريم بحل المعادلتين بشكل صحيح ، فما الإجابة الصحيحة؟ (اختر الإجابتين الصحيحتين)
  - 1 قيمة X في المعادلتين ستكون هي نفسها. 2 الإجابة عن 180 275 ستكون 85 كم.
- 4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين ستكون 95 كم.
- الفرق بين الطولَيْن سيكون 95 كم.



#### 8) 🗐 اقرأ ، ثم أجب:

- 1) هل المعادلة: 4.5 + 6.25 = x مماثلة للمعادلة: 4.5 + 6.25 + 7.5 نعم أم لا ولماذا؟
  - 🖵 هل: 7 + 1.34 = 6 + 2.34 و نعم أم لا ولماذا ؟ ...

### أسئلة من امتحانات الإحارات

#### ) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

$$y + 4.8$$
  $x - 3.14 = 5$   $z - 2.5 \times 3 = 7.5$   $9 - b = 7.2$ 

11 3 3.7 c m 
$$\leftrightarrow$$
 7.3 i

$$2.5 - 1.5$$
 4.2 × 1  $\overline{c}$  3.4 - 1.2  $\div$  1.3 + h = 7.2  $\uparrow$ 

2.5 • 11.3 + 9.5 = 
$$x \in 9.5 + x = 11.3 = 9.5 + 11.3$$

$$x-14.2=35$$
 35 +  $x = 14.2$  7 14.2 +  $x = 35$  9 35 + 14.2 =  $x$  1

$$45 - x = 15$$
 3  $45 - 15$  7  $45 + 15 = x$  9  $x - 15 = 45$  1

#### المفهوم الأول

#### • القصص والأعداد

٥ يُطبِّق التلميذ العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة.

٥ يكتب التلميذ المسائل الكلامية التي تتضمَّن جمع الأعداد العشرية وطرحها.

و يَحُلُّ التلميذ معادلات تتضمَّن أعدادًا عشرية حتى جزء من الألف.

• المتغيرات في المعادلات

#### الدرسان (2 4 3)

أهداف الدرس:

#### مفردات التعلم:

- ه عملية عكسية. ﴿ ﴿ ﴿ وَ أَمْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ
  - ه عدد مضاف.
    - ٥ فرق.

## استكشف

حُلَّ المعادلة: 5.32 + a = 9.47



## تعلَّم ج

حل المعادلة: يُقصَد به إيجاد قيمة المجهول (الرمز أو الحرف) الذي تحتويه المعادلة.

• يمكننا استخدام العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة ؛ حيث إن العلاقة بين الجمع والطرح علاقة عكسية.

$$5.32 + a = 9.47$$
  
 $a = 9.47 - 5.32$   
 $a = 4.15$ 

يمكننا أيضًا استخدام النماذج الشريطية لإيجاد القيمة المجهولة ، كما يلى:

$$5.32 + a = 9.47$$
  
 $a = 9.47 - 5.32$   
 $a = 4.15$ 

• يمكننا التحقُّق من صحة حلِّ المعادلة باستبدال القيمة المجهولة في المعادلة بالعدد الذي حصلنا عليه ، فإذا حصلنا على نفس الناتج كانت الإجابة صحيحة.

$$5.32 + a = 9.47$$



وبالتالي فإن: الإجابة صحيحة.

$$5.32 + 4.15 = 9.47$$

### (للحظ أن الم

- ◄ عند حلِّ أيِّ معادلة باستخدام النماذج الشريطية:
- 1 إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الكل ، فإننا نستخدم عملية الجمع.
- 2 إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الجزء، فإننا نستخدم عملية الطرح.

الكل

#### مثال (1) أوجد قيمة المُتغيِّر في المعادلات التالية:

$$9.341 - y = 5.174$$
 ©

$$x - 4.38 = 12.35$$

$$8.43 + g = 17.6$$

#### الحله:

$$x - 4.38 = 12.35$$
  $\rightarrow$ 

$$8.43 + g = 17.6$$

$$y = 9.341 - 5.174 = 4.167$$

$$x = 12.35 + 4.38 = 16.73$$

$$g = 17.6 - 8.43 = 9.17$$

#### مثال (2) حُلِّ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

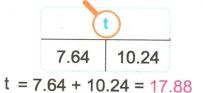
$$3.1 + p = 4.07$$

$$1.414 - x = 0.789$$

#### الحل8

1

5



4.07

$$p = 4.07 - 3.1 = 0.97$$



$$x = 1.414 - 0.789 = 0.625$$

$$n = 0.918 - 0.78 = 0.138$$

### مثال (3) اكتب معادلة لتمثيل المسألة الكلامية باستخدام الرمز x كمُتغيِّر ، ثم حُلُّ المعادلة:

حقيبة مدرسية كتلتها وهي ممتلئة 4.535 كجم، فإذا علمت أن بها مجموعـة كتب دراسية كتلتها 2.451 كجم وزجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم، ووجبة خفيفة، فما كتلة الوجبة الخفيفة؟

#### **8시크**]]

نرمز للمجهول (كتلة الوجبة الخفيفة) بالرمز X ونُكُوِّن المعادلة ، ثم نحلُّها:

$$(2.451 + 1.5) + x = 4.535$$

$$3.951 + x = 4.535$$
  
 $x = 4.535 - 3.951$ 

$$x = 0.584$$

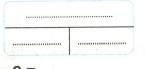
و بالتالي فإن: كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كجم

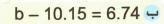
على الدرسين (2 4 3)

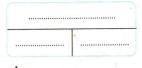


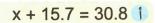
#### (1) حُلُّ المعادلات التالية باستخدام النماذج الشريطية:

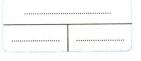
$$18.41 + c = 25.32$$
  $\overline{c}$ 

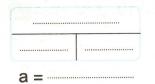




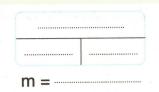




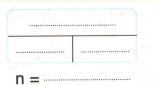




$$11.16 - m = 5.017$$



$$3.25 + 6.75 = n$$



#### 2 ) حُلَّ المعادلات التالية:

$$27.29 - x = 1.6$$

$$3.41 - c = 1.782$$
 C

$$h - 5.05 = 2.38 + 7.11$$

#### 3 أوجد قيمة المُتغيِّر في كل معادلة ، ثم صِل بالمناسب:

$$x - 54.12 = 26.14$$

$$5.32 + 34.11 = k$$

$$12.125 - y = 7.5$$

$$z + 18.15 = 30.25$$

، وعلامة (٪) امام العبارة الخطا:	4 ) ضع علامة ( √) أمام العبارة الصحيحة ،
سعادلة: 1.25 = 1.1.5 = 2. مي عملية الطرح. ( )	اً العملية المُسْتَخْدَمة لإيجاد قيمة X في الم
( )	√ قيمة x في المعادلة: 11.8 + x = 8.11.
y هي 11.09 هي y	ت قيمة y في المعادلة: 17.2 = 5.24 + 7
معادلة: Z = 11.5 + 7.12 هي عملية الجمع.	العملية المستحدمة لإيجاد فيمة 2 في الم
x - 5.11 و 24.18 و 3.11 ( )	
التالية باستخدام x كمُتغيَّر ، ثم حُلُها:	5 اكتب معادلة لتمثيل المسائل الكلامية
	يمكنك استخدام النماذج الشريطية له
جموع كتلتَّيْهما 2.64 كيلوجرام. إذا كانت كتلة البطيخة الأولى	
ية؟	1.36 كيلوجرام ، فما كتلة البطيخة الثان
، لبناء حوض حديقة ، وجدت 3.5 متر في الجراج الخاص بها.	ب 📵 تحتاج عُلا الى 10 أمتار من الخشي
حوض؟	كم مترًا إضافيًّا من الخشب ستحتاجه للـ
جري عَلِيُّ يوميًّا مسافة تزيد على مسافة دينا بمقدار 0.45 كيلومتر.	7) تحري دينا به ميًّا مسافة 1.5 كيله متر ، و ب
	ما المسافة التي يجريها عَلِيٌّ؟
	0,5,1,2
2 ساعة ، ومرَّ من الوقت 1.25 ساعة ، فما الوقت المُتَبَقِّي على	<ul> <li>إذا كان زمن اختبار مادة الرياضيات 5.</li> <li>نهاية الاختبار؟</li> </ul>
ر. ورأت جَنَى سلحفاة يزيد طولها 0.58 متر عن السلحفاة التي جَنَى؟	رأى باسم سلحفاة طولها 0.78 متر رآها باسم. ما طول السلحفاة التي رأتها
إلى محمية رأس محمد لرؤية الشعاب المرجانية. يبلغ إجمالي الأتوبيس في مدينة الطور بعد 396.48 كيلومتر ليركب المزيد حمية رأس محمد؟	
ع الماضي. ركض 5.24 كيلومتر يوم الاثنين ، و 6.50 كيلومتر لتي ركضها عــزُّ خلال الأسبوع 15 كيلومترًا ، فما المسافة التي يُمَثَّله المَتغيّر في المسألة؟	

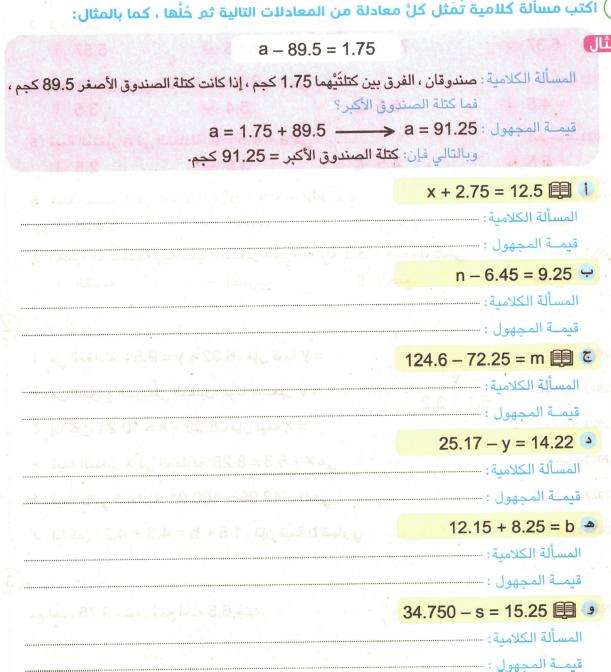
6 يمارس أحمد رياضة المشي يوميًّا ، فإذا مشى في اليوم الأول 1.09 ساعة ، وفي اليوم الثاني مشى 1.32 ساعة ، فكم يزيد عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني عن اليوم الأول؟

قرأت سارة المسألة السابقة ، وكتبت المعادلة التالية وحلُّها. جلِّل إجابة سارة ، وحَدِّد ما قامت به بشكل صحيح ، وما قامت به بشكل غير صحيح ، ثم حاول حلَّ المسألة بالشكل الصحيح.

$$1.09 + 1.32 = x \longrightarrow x = 2.41$$

الزيادة في عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني عن اليوم الأول = 2.41 ساعة.

اكتب مسألة كلامية تُمَثِّل كلَّ معادلة من المعادلات التالية ثم خُلُّها ، كما بالمثال:



( سوهاج 2023 )		المعادلة: X + 2.3 = 7.6 هر	X في	نيمة المُتغيِّر	i (1)

0.6

5.3 € 7.6

2.3

8.45

( سوهاج 2023 )

9.45

7.11 € 1.53 😓

( البحيرة 2023 )

آ قيمة المُتغيِّر h في المعادلة: 1.23 = 6.82 = h هي ....... 7.05 € 8.05 😓 5.57

5.37

( الدقهلية 2023 )

4.5

(4) قيمة المُتغيِّر x في المعادلة: 8 = 3.5 + x هي 5.5 € 5.4 😛 3.5

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(2) إذا كان: p + 4.11 + 5.34 ، فإن قيمة p

( بني سويف 2023 )

( أسوان 2023 )

5.5

قيمة المُتغيِّر a + 4.5 = 9 قي المعادلة: 3 + 4.5 هي ....

4.5 €

3.5 😛

0.814

0.481 & 0.841 🕶

0.418

2.5

(7) العملية المُسْتَخْدَمة لإيجاد قيمة المُتغيِّر X في المعادلة: 3.5 = X - 8.84 هي ( المنوفية 2023 )

د الطرح.

ج الجمع. ب الضرب.

أ القسمة.

#### (2) أكمل ما يلي:

( الأقصر 2023 ) 🕕 في المعادلة: 9.54 = y + 6.32 ، فإن قيمة y = --

🗝 من النموذج الشريطي المقابل: قيمة المُتغيِّر 🗸 = ---( الإسماعيلية 2023 ) 3.2

ō إذا كان: 24 - 10.24 × 8.23 ، فإن قيمة X = -----(أسيوط 2023)

 قيمة المُتغيِّر X في المعادلة: 8.25 = 5.3 + X هي ......... (أسيوط 2023)

📤 قيمة b – 42.99 = 100.01 هي ....... ( القاهرة 2023 )

( الجيزة 2023 ) 🥑 إذا كان : 4.2 + 4.3 + b = 4.3 ، فإن قيمة b تساوي .....

#### 3 أجب عما يلى:

مع أحمد 9.75 جنيه ، ومع أخيه 6.5 جنيه. كُون معادلة تُعَبِّر عن الفرق بين ما معهما ، ثم حُلَّها. (القاهرة 2023)

# عيساله السالح السيمة

# المفهوم الأول - الوحدة الثانية



مجاب عنها

## تقییم (1

	ين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من ب	السؤال الاول
		– 55.89 ، فإن y =	
103.79	55.47 C	7.99 🕂	51.1
( الإسكندرية 2023 )			2 الجملة الرياضية: X
د غیر ذلك. د غیر ذلك.	ح قيمة مكانية.	ب تعبيرًا رياضيًّا.	أ معادلة.
( القاهرة 2023 )	1	معادلة: 2.01 = 0.2 + x هي	(3) قيمة المُتغيِّر X في اا
10 🕒	3 €	1 😛	20 1
( الفيوم 2023 )		n + 2.4 = 8	(4) المُتغيِّر في المعادلة:
2 n 4.02 u] 5	8 2	5.6 ♀	2.4
( القليوبية 2023 )	ي ۱۹۰۰	معادلة: 5.65 = 5.64 معادلة	(5) قيمة المُتغيِّر b في ال
201	9.29 2	9.09 😛	1.99
ي( الأقصر 2023 )	a + 12.34 = 24.3	يجاد قيمة a في المعادلة: 12	(6) العملية المُسْتَخْدَمة لإ
القسمة.	ح الضرب. رماري	ب الطرح.	ا الجمع.
		كمل ما يلي:	السؤال الثاني أك
30		ى المقابل: قيمة المُتغيِّر f =	7 من النموذج الشريطي
30 13.55 f		. 36 – m ، فإن m – 36.	
اد يُمثِّل ارتفاع برج بالأمتار،	إذا كان كلُّ عدد من الأعد	ىلة: 15.75 = n + 25.05 ،	9 كتب حمزة هذه المعا
		هو	ا کون ها یمننه انرمر ۱۱
x + 8 ( الإسكندرية 2023 )		( ، فإن قيمة X =	1.5 إذا كان: 1.5 = 3 - ٢
		.3 ، فإن قيمة y =	11) إذا كان: 8.8 = 4 + 4
(n 1/2/2 2/2   4   4   8	DB Zeg , get her law	ب عما يلي: ﴿ عَمَا يِلِي اللَّهِ اللَّ	السؤال الثالث أج
( الفيوم 2023 )		a + 1.23 = 7.5	12 أوجد قيمة a في المعا 
( المنوفية 2023 )	؛ ، 0.8 باستخدام مُتغيِّر	بِّر عن الفرق بين العددين: 9.7	13 اكتب المعادلة التي تُعَا
			4.0



### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		بيرًا رياضيًّا؟	أيُّ مما يلي يُمثِّل تع
	3.2 + 8.5 = f =		12.4 – 2.7
	k + 3.5 = 7.7	7.12 + 3	
julia, kan su sec			+ t = 21 إذا كان: 21
6.95	35.05 €	6.59 💂	35 1
( القليوبية 2023 )		ة: 6 × b = 12 هو	(3) المُتغيِّر في المعادل
70 🔊	12 c	b 📮	6 1
( المنوفية 2023 )		2.07 + m = 5.57 تُمثِّل	The second secon
د غير ذلك.	ج تعبيرًا رياضيًّا.	ب متباينة.	الجمله الرياضية.
( القليوبية 2023 )		 2 + 1.93 ، فإن قيمة Z +	The second section of the second seco
6.13	2.09 €	3.91 😛	<u> </u>
( الجيزة 2023 )		المعادلة: x = 3.2 – 5 هر	
5 3	8.2 €	8.7 😛	ال 1.8 المعتور بر عي
			السؤال الثاني
			The state of the s
		$.3 + 1.2 = 2.25 + v : \bar{a}$	
( الأقصر 2023 )		= h ، فإن 16.987 ، فإن h	
		= 3.27 – m ، فإن قيمة ا	*
( الجيزة 2023 )	لمُتغيِّر b هيbمُتغيِّر	b + 2.5 = 7 ، فإن قيمة ال	*
( الغربية 2023		X + 8 تُسَمَّى	11 الجملة الرياضية:
	to deal V =	أجب عما يلي:	السؤال الثالث
فما عدد الكيلوجرامات التي	ر أصبحت كتلته 52.75 كجم،	اهیم 60.5 کچم ، بعد شهر	(12) اذا كانت كتلة الد
	ألة ، ثم حُلُّها.	كتب معادلة تُعَبِّر عن المسأ	فقدها إبراهيم؟ ا
	. x – 5.2 = 2 ، ثم حُلَّها.	ية تُعَبِّر عن المعادلة: 361	13) اكتب مسألة كلام
			L
ي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الصف الخامس الابتداد		68

#### المفهوم الثانى

#### • تحليل العدد إلى عوامل أولية • العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

#### الدرسان (4 4 5)

#### مفردات التعلم:

٥ شجرة العوامل. ه عامل.

٥ عوامل مشتركة. ٥ تحليل.

٥ عامل مشترك أكبر (ع.م.أ). ٥ عوامل أولية.

#### أهداف الدرس:

- ٥ يستخدم التلميذ شجرة العوامل لتحديد العوامل الأولية لعدد مُحَدُّد.
- ٥ يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العوامل المشتركة لعددين صحيحين.
- ٥ يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العامل المشترك الأكبر لعددين صحيحين.

#### تحليل العدد إلى عوامل أولية:



#### الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

#### الأعداد الأولية

هى أعداد أكبر من 1 لها عاملان فقط ، هما 1 والعدد نفسه. مثل: 2 3 6 3 6 5

الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 لها أكثر من مثل: 4 6 6 6 4

• أصغر عدد أولي فردي هو 3

• العدد الأولى الزوجي الوحيد هو 2

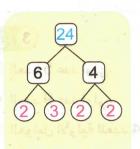
• أصغر عدد أولى هو 2

#### تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

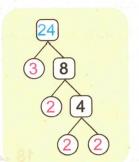
تحليل العدد إلى عوامله الأولية: هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط.

مُمثلًا: لتحليل العدد 24 إلى عوامله الأولية نتبع التالى:

- 1 نختار أيّ عددين حاصل ضربهما 24
- ② نضع الأعداد الأولية في دائرة، ونضع الأعداد متعددة العوامل في مربع.
- ③ نستمر في تحليل الأعداد متعددة العوامل ؛ حتى نصل إلى صورة حاصل ضرب عوامله الأولية.











وبالتالى فإن: 3 × 2 × 2 × 2 = 24

• العوامل الأولية للعدد 24 هي: 2 6 2 6 2 6 3 🕟 😸

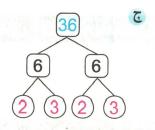
الأعداد	بین	العللقات	الثانية:	الوحدة
	000		-	

### مثال (1) حبِّل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل:

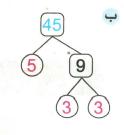
- 36 ©
- 45 😓

16 1

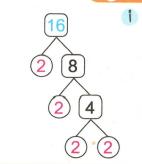
#### الحله



 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$ 



 $45 = 3 \times 3 \times 5$ 



 $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 

#### مثال 2 أوجد ناتج ضرب تحليل العدد إلى عوامل أولية ، ثم اذكر كلَّ العوامل الأخرى لناتج الضرب:

#### الحل

- العدد الذي يُمثِّل ناتج الضرب: 18 =  $8 \times 8 \times 2$  ب العدد الذي يُد العوامل الأخرى للعدد يمكن تحديدها كالتالي: العوامل الأخ
  - العدد 1 عامل لكل الأعداد.
  - لإيجاد العوامل غير الأولية نضرب:

 $(2 \times 3 \times 3)$  6  $(3 \times 3)$  6  $(2 \times 3)$ 

وبالتالي فإن: العوامل الأخرى هي: المعالم الأخرى هي: المعالم الأحرى المعالم الم

2	×	5	×	7	=	العدد الذي يُمثِّل ناتج الضرب: 70	ب
	ي:	تال	كال	١.	يده	العوامل الأخرى للعدد يمكن تحدي	

- العدد 1 عامل لكل الأعداد.
- لإيجاد العوامل غير الأولية نضرب:

 $(2 \times 5 \times 7)$  6  $(5 \times 7)$  6  $(2 \times 7)$  6  $(2 \times 5)$ 

وبالتالي فإن: العوامل الأخرى هي:

70 6 35 6 14 6 10 6 1

العبابة الخطأة	oloi (X)	äallaa	المحمدة	المالة	alai ( /)	E alla a à	2 11 6
العبارة الخطأ:	(/-)		**	احجاره	DW1 (V)	سے عدس	سال السال

- 🕦 العدد 5 عدد أولي.
- العدد 9 عدد أولي.
   العوامل الأولية للعدد 14 هي: 2 6 7
- العدد الذي عوامله الأولية 2 6 2 6 8 هو 18

#### الحلء

(X) ○ (V) ○ (X) · (V) 1

الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأم

70

#### العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 126 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

#### الطريقة الأولى: إيجاد أزواج عوامل العدد

نُحَدِّد عوامل كلَّ عدد ، ثم نُحَدِّد العوامل المشتركة بين العددين.

يمكننا إيجاد جميع عوامل أي عدد من خلال كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عاملَيْن بكل الطرق الممكنة ، فَهِثلا:

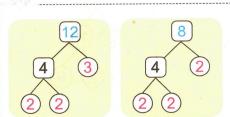
عوامل العدد 6: 1: 2، 3، 6 العدد 6

حيث إن: (6 = 6 × 1) و (6 = 3 × 2)

وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 12 هو 4

#### الطريقة الثانية: تحليل العدد إلى عوامله الأولية

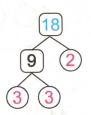
- (1) نُحَلِّل كلَّ عدد إلى عوامله الأولية.
- 2 نكتب كلَّ عدد كحاصل ضرب لعوامله الأولية مع وضع العوامل المتشابهة في العددين في شكل رأسي معًا (تحت بعض).
- ③ نأخذ من كلِّ عاملَيْن متشابهَيْن رأسيًّا عاملًا واحدًا فقط ، ثم نُوجِد حاصل ضرب العوامل المتشابهة التي حصلنا عليها فينتج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين.



 $8 = 2 \times 2 \times 2$ 

وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 126 هو 4

### مثـال 4 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 ، 18:



وبالتالى فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 6 18 هو 6

الحل

# مجاب عنها

# تدريبات سلاح التلميذ



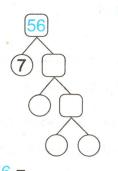
مثال

على الدرسين (4 4 5)

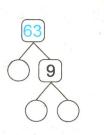
1 أكمل بوضع الكلمة المناسبة (أولي – متعدد العوامل):

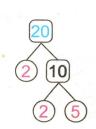
2

عُلِّل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل ، كما بالمثال:

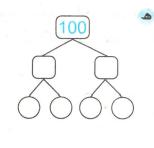


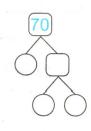
← 15 €

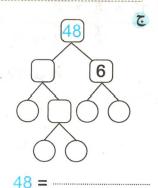




$$20 = 2 \times 2 \times 5$$







- 32 🎍 72 💃
- 28 و
- 14 😐
- 35 1

- ع 42
- 64 🖢
- 84 C
- 90 🤳
- 54 9

#### أوجد ناتج ضرب تحليل العدد إلى عوامل أولية ، ثم اذكر كل العوامل الأخرى لناتج الضرب:

العوامل الأخرى هي: .....

3 × 3 × 5 = -----

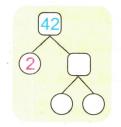
العوامل الأخرى هي: .....

العوامل الاحرى هي:	2 ^ 3 ^ 1 =
العوامل الأخرى هي:	
العوامل الأخرى هي:	
العوامل الأخرى هي:	
	أ جميع الأعداد الأولية أعداد فردية ، ما عدا العدد
de la	🖵 العوامل الأولية للعدد 24 هي
	ت العدد الأولي الذي مجموع عوامله 6 هو
	د أصغر عدد أولي مُكَوَّن من رقمين هو
	<ul> <li>العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 17 هو</li> </ul>
	و إذا كانت العوامل الأولية لعددٍ هي 26262، ف
	ن العامل المشترك الأكبر للعددين 35 6 7 هو
n = 2 × 2 × 7. Bland y in tage	ت العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو
. 26263 ، فإن (ع.م.أ) لهذين العددين هو	<ul> <li>العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو</li> <li>إذا كانت العوامل الأولية المشتركة لعددين هي:</li> </ul>
26263 ، فإن (ع.م.أ) لهذين العددين هو	<ul> <li>العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو</li> <li>إذا كانت العوامل الأولية المشتركة لعددين هي:</li> </ul>
	العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو
	العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو
	العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو
عوامل العدد 30:	العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو
عوامل العدد 30:	العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو طالح إذا كانت العوامل الأولية المشتركة لعددين هي: المجد عوامل كل عدد والعوامل المشتركة ، ثا المستركة ، ثا عوامل العدد 18: عوامل العدد 20:
عوامل العددين عند العوامل المشترك الأكبر:  عوامل العدد 10: عوامل العدد 30: عوامل العدد 30: العوامل المشتركة:	العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو
عوامل العددين :  10 عوامل العددين هو عوامل العدد 10: عوامل العدد 10: عوامل العدد 30: العوامل المشتركة: عوامل المشتركة: عوامل المشتركة:	العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو العددين هي: العدادين هي: العددين هي: الوجد عوامل كل عدد والعوامل المشتركة ، ث العدد 18 و 20 عوامل العدد 18: عوامل العدد 20: العوامل المشتركة:
عوامل العددين عو العوامل المشترك الأكبر:  • 10 و 30 عوامل العدد 10: عوامل العدد 30: العوامل المشتركة:	T العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو

ع.م.أ):	ل المشترك الأكبر (	الأولية ، ثم أوجد العام	ما يلي إلى عواملهما	7 حلّل كلّ عددين م
	25 6 15 🕓	18621 6	12 6 16 😾	1467
	30 6 42 C	24.6 18 🔾	32 6 40 9	24 6 12 🛥
	63 6 45	36 6 48 4	42 6 14 9	45 60 🖢
	بة: 3 4 3 6 5 ، فإن:	والعدد الآخر عوامله الأولد	مله الأولية: 2 6 2 6 6 ،	8 عددان ، أحدهما عوا
	هو:	💛 العدد الثاني ه		أ العدد الأول هو:
*		هو:	، الأكبر (ع.م.أ) للعددين	ت العامل المشترك

#### 9 🗐 أجب عما يلي:





ب أكمل شجرة عوامل العدد 42 ، واكتب تحليل العدد إلى عوامله الأولية.

 $n=2\times2\times7$  أوجد قيمة n في المعادلة: 7

د ما العوامل المشتركة للعدد 42 و n ؟

ما العامل المشترك الأكبر للعدد 42 و n ؟

#### 10 اقرأ ، ثم أجب:

أ استقلَّت مجموعتان وسيلة نقل عام في شرم الشيخ ، كل التذاكر بنفس التكلفة ، أنفقت المجموعة الأولى 16 جنيهًا ، والمجموعة الأخرى 12 جنيهًا .

ما تكلفة كل تذكرة؟ استخدم العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)



ب في حديقة أحمد 12 زهرة حمراء ، و 42 زهرة صفراء ، يريد وضع جميع الزهور في باقات تحتوي كلُّ منها على نفس العدد من الأزهار من كل نوع.

ما أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينها؟ استخدم العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)



# أسئلة من امتحانات الإحارات

	طاة:	حة من بين الإجابات المع	(1) اختر الإجابة الصحي
( الجيزة 2023 )		الية أولية ، ما عدا العدد	1 جميع الأعداد الت
9 3	7 c	5 ↔	2 1
( الدقهلية 2023 )		من الأعداد التالية هو	2 العدد غير الأولي
23 3	37 E	29 🕂	25 1
( القاهرة 2023 )	جميع الأعداد.	هو العامل المشترك لـ	3 يُعتَّبر العدد
3 3	2 &	1 +	0 1
( القاهرة 2023 )		ي مباشرة للعدد 13 هو	4 العدد الأولي التاا
17	16 ©	15 ↔	14 1
( الجيزة 2023 )		هقه	5 أصغر عدد أولي
5 3	2 €	1 ÷	0 (1)
( المنوفية 2023 )		لعدد 12 هي	6 العوامل الأولية لا
463 3	662 C	36362 -	36262 1
( الغربية 2023 )		الأكبر للعددين 9 6 6 هو	7 العامل المشترك
د 29	36 c	3 🗭	21 1
( كفر الشيخ 2023 )		فردي هوفردي هو	8 أصغر عدد أولي
3 3 x 2	5 c	1 = E × 64 . = 5 × 8	2 1
		25 - 20 - 15	2 أكمل ما يلي:
( الفيوم 2023 )		8 6 16 هو	أ (ع.م.أ) للعددين ا
( القاهرة 2023 )	312 200	، الأولية 3 <b>6</b> 3 6 مو	😌 العدد الذي عواملا
			3 أجب عما يلي:
( البحيرة 2023 ) ,	24 6 18	ترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين	أ أوجد العامل المش
- 0 and sale; there is a figure	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	v c1 + 81, 415 +	
ما هذان العددان؟ (الإسكندرية 2023)	إمله الأولية: 7 6 7 ، فما ه	له الأولية 3 6 3 6 2 ، والآخر عو	🔫 عددان أحدهما عوام
مالد غين معان المشتر كا الا م	العدد الثاني =	3 2 57 2 38 2	العدد الأول =



#### المفهوم الثانى

#### • المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

• تحديد المضاعفات

#### الدرسان (6 ، 7)

#### أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ معنى المضاعفات.

٥ يُحَدِّد التلميذ المضاعفات المشتركة لعددين صحيحين حتى 12

و يشرح التلميذ معنى المضاعف المشترك الأصغر.

٥ يُحَدِّد التلميذ المضاعف المشترك الأصغر لعددين صحيحين حتى 12

#### مفردات التعلم: ٥ عدد متعدد العوامل. ه مضاعفات. ه ناتج ضرب. ه عدد أولى. ه عامل.

### ٥ مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ).

#### المضاعفات والمضاعفات المشتركة:



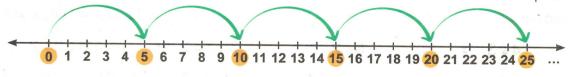
#### المضاعفات:

مضاعف العدد: هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب هذا العدد في عدد صحيح آخر.

لايحاد مضاعفات العدد 5 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

#### الطريقة الأولى: باستخدام خط الأعداد

نرسُم خط الأعداد ونَعُدُّ بالقفز بمقدار 5 بدءًا من العدد صفر.



وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0 6 5 6 10 6 15 6 20 6 25 6 ...

#### الطريقة الثانية: باستخدام حقائق الضرب

نقوم بضرب العدد 5 في كلِّ من الأعداد: 0 6 1 6 2 6 3 6 4 6 5 6 ...

... 
$$5 \times 5 = 25$$
  $5 \times 4 = 20$   $5 \times 3 = 15$   $5 \times 2 = 10$   $5 \times 1 = 5$   $5 \times 0 = 0$ 

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0 6 5 6 10 6 15 6 20 6 25 6 ...

#### المضاعفات المشتركة:

أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 2 6 3

#### لإيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2 3 6 نتبع التالى:

- 1) نُوجِد مضاعفات كلِّ من العددين 2 6 3
- مضاعفات العدد 2 هي: 0 6 2 6 4 6 6 6 8 6 10 6 12 6 14 6 14 6 18 6 10 6 20
  - مضاعفات العدد 3 هي: 0 6 6 6 6 9 6 12 6 15 6 18 6 18 6 11 6
    - (2) نُحَدِّد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معًا).
    - المضاعفات المشتركة للعددين 2 3 6 هي: 0 6 6 6 12 6 6 ...



◄ كل عدد هو مضاعف لنفسه.

- ◄ العوامل منتهية ، أما المضاعفات فهي غير منتهية.
- ◄ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد ، بينما العدد (1) هو العامل المشترك لجميع الأعداد.
  - حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لهما.

فَوثُلًا: 15 = 3 × 5 ، وبالتالي فإن: 15 مضاعف مشترك للعددين 3 6 5

#### مثال 1 أجب عما يلي:

- اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 9
- اذكر أول 4 مضاعفات للعدد 12
- اذكر أول 3 مضاعفات للعدد 18
- ما المضاعفات المشتركة للأعداد 9 6 12 6 18 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟

#### الحل

- أول 5 مضاعفات للعدد 9 هي: 0 ، 9 ، 18 ، 27 ، 36
  - أول 4 مضاعفات للعدد 12 هي: 0 ، 12 ، 24 ، 36
    - أول 3 مضاعفات للعدد 18 هي: 0 ، 18 ، 36
- المضاعفات المشتركة للأعداد 9 6 12 6 18 من بين تلك الأعداد هي: 0 6 6

#### المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ):

# تعلُّم 🚰

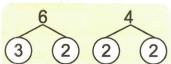
لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 664 نستخدم إحدى الطريقتين التاليتين:

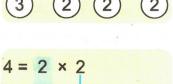
#### لطريقة الأولى: باستخدام مضاعفات الأعداد

- 1 نُوجِد مضاعفات كلِّ من العددين 4 6 6 ، ثم نُحَدِّد المضاعفات المشتركة. 🌏 🍮 🔭
- - مضاعفات العدد 6 هي: 0 6 6 6 12 6 18 6 24 6
  - المضاعفات المشتركة للعددين 4 6 6 هي: 0 6 12 6 4 6 .....
  - ② نُوجِد المضاعف المشترك الأصغر (أصغر مضاعف مشترك بين العددين بخلاف الصفر).
    - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 6 6 هو: 12

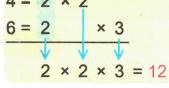


الطريقة الثانية: باستخدام تحليل العدد إلى عوامله الأولية





- 1) نُحَلِّل كلَّ عدد إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل.
  - (2) نكتب كلَّ عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية ؛
     بحيث نضع العوامل المتشابهة رأسيًّا معًا.
- (3) نختار عاملًا واحدًا من العوامل الأولية المتشابهة ، أما غير المتشابهة فنختارها كلَّها ، ثم نُوجِد حاصل ضرب العوامل التي حصلنا عليها فنحصل على المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين.



وبالتالى فإن: المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 6 6 هو: 12

#### مثال (2) أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكُلِّ زوج من الأعداد التالية:

16 6 8 😐

1064 1

#### الحل:

#### الطريقة الثانية:

#### أ الطريقة الأولى:

- مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 ...
  - مضاعفات العدد 10 هي: 0 4 10 4 20 6 30 6 ...
    - المضاعفات المشتركة هي: 0 6 20 6 ...
      - (م.م.أ) للعددين 4 4 10 هو: 20

#### الطريقة الثانية:

#### 🗭 الطريقة الأولى:

- مضاعفات العدد 8 هي: 0 6 8 6 16 4 24 6 32 6 6 40 6 ...
  - مضاعفات العدد 16 هي: 0 ، 16 ، 32 ، 48 ، ...
    - المضاعفات المشتركة هي: 0 6 16 6 32 6 ...
      - (م.م.أ) للعددين 8 6 16 هو: 16

### لاحظ أن 🛱

- ◄ (م.م.أ) لأيّ عددين أوليّين هو حاصل ضربهما ، فَهِثُلًا: (م.م.أ) للعددين 3 6 6 هو 15
- ◄ (م.م.أ) لأيِّ عددين أحدهما مضاعف للآخر هو العدد الأكبر ، فَهُلًا: (م.م.أ) للعددين 4 4 12 هو 12

# تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 4

مجاب عنها

على الدرسين (6 ، 7)



		1 اکتب:
	ਦ 🗐 أول 6 مضاعفات للعدد 7	أ 🗐 أول 5 مضاعفات للعدد 6
	🕒 4 مضاعفات للعدد 9	ت 🗐 8 مضاعفات للعدد 10
54	و 4 مضاعفات للعدد 5 محصورة بين 21 و	🕳 6 مضاعفات للعدد 8 أقل من 50
		(نعم) أو (لا):
		اً هل 35 مضاعف للعدد 7 ؟
	على 42 مضاعف للعدد 6 ؟	ت هل 34 مضاعف للعدد 9 ؟
	و هل 13 مضاعف للعدد 13 ؟	🕳 هل 23 مضاعف للعدد 5 ؟
	Resident Line 25 at 1 Complete S & Co.	3 أجب عما يلي:
) : · · ·		أ الله الكراول 5 مضاعفات للعدد 5
		• اذكر أول 10 مضاعفات للعدد 2
	5 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟	• ما المضاعفات المشتركة للعددين 2
<u> </u>		😛 • اذكر أول 10 مضاعفات للعدد 3
	and his to be a decided and a	• اذكر أول 4 مضاعفات للعدد 9
	9 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟	• ما المضاعفات المشتركة للعددين 3 6
		ت 🗐 ه اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 8
	+ Factoria	• اذكر أول 7 مضاعفات للعدد 4
		• اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 6
	4 6 من بين تك الأعداد التي ذكرتها؟	• ما المضاعفات المشتركة للأعداد 8 6.
	ضاعفات مشتركة للعددين 5و7:	4 🗐 حدّد الأعداد الثلاثة التي ليست م
	105 55 21	70 35 14
	حدان 24 و 32 مضاعفین مشترکین لھا:	5 🗐 حدِّد الأعداد الثلاثة التي يكون الع
	8 6 3	7 4 2
		0

	6 🗐 أجب عما يلي:
	• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 3
	• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 4
أعداد التي ذكرتها؟	• ما المضاعفاتِ المشتركة للعددين 3 4 4 من بين تلك ال
مضاعفات العدد 4 مضاعفات العدد 3	• استخدم هذه المعلومات لملء مخطط فن لأول 12
ة في	مضاعفًا للعددين 3 ، 4 مع كتابة المضاعفات المشترك
( 2 8 ( ) 2 2 2 2 2 2 2	الجزء المشترك بين الدائرتين.
10 B 10	7) اكتب حسب المطلوب:
	1 3 مضاعفات مشتركة للعددين 3 4 5
ا معًا الأقل من 24	<ul> <li>المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للعددين 2 6 8</li> </ul>
	ت المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للعددين 4 6 6
	<ul> <li>المضاعفات المشتركة للعددين 4 6 5 معًا والمحصر</li> </ul>
	<ul> <li>المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للأعداد 2 6 8</li> </ul>
	8 اذكر 3 مضاعفات على الأقل لكلّ عدد ، ثم أوجد الم
	(إذا لم تجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ف
	المضاعفات لإيجاد واحد)
5 6 10	9 6 6 1
مضاعفات العدد 10:	مضاعفات العدد 6 :
مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 9 :
(م.م.أ):	(م.م.أ):
12 6 6	863 🗐 👅
مضاعفات العدد 6:	مضاعفات العدد 3 :
مضاعفات العدد 12 :	مضاعفات العدد 8:
(م.م.أ):	(م.م.أ) :
4679	11 6 5 🗐 🕒
مضاعفات العدد 7:	مضاعفات العدد 5 :
مضاعفات العدد 4:	مضاعفات العدد 11 :
(م.م.أ) :	(م.م.أ):

pale of the second			864	
10 6 6 ਦ			0 6 4	
6 =		4 =		
0 =		8 =		
<u> </u>	(م.م.أ):			(م.م.أ):
4 6 11 3			1269 €	
1 =		9 =		
4 =		12 =		
	(م.م.أ):	·		(م.م.أ):
9639			10 6 8	
3 =		8 =	Bei b	
9 =		10 =	one St	
	(م.م.أ):			(م.م.أ):
الأعداد التالية:	زوج أعداد من	م.م.أ) لكل	مشترك الأصغر (	جد المضاعف ال
664	1167	2	562 😓	463
2 8 6 8 mm	1264	عبد الد	965 9	369
acciliation (acc) 3		ئم أجب:	الكلامية جيدًا ، أ	🖺 اقرأ المسائل
طول كل لوح 12 سنتيمترًا.	طار اللعبة. يبلغ	اح قضبان الق	شقيقها الأصغر ألو	تُرُصُّ ضحى و
		هاية كلِّ منها؟	ل 5 ألواح مُثبتة بن	1 ما طول أو
سها إذا كان طول كل لوح 4 سنتيمة	لتكوين المسافة نف	سحى وشقيقها	اح التي ستحتاجها ذ	عدد الألو 2

ر ماركت ؛ لتحضير وجبة الإفطار لأصدقائه.		
	<ul><li>أكمل الجدول التالي لعادل:</li></ul>	يحتوي كل طبق على 12 بيض

6	5	4	3	2	1	عدد الأطباق	
					12	عدد البيض	

• يُباع العصير في عبوات ، وتحتوي كل عبوة على 9 زجاجات. أكمل الجدول التالي لعادل:

6	5	4	3	2	1	عدد العبوات	
					9	عدد زجاجات العصير	

• إذا اشترى عادل ما يكفي 36 شخصًا من البيض والعصير، فما عدد أطباق البيض وعبوات العصير التي سيحتاج إلى شرائها ؛ ليحصل كل ضيف على بيضة واحدة وزجاجة عصير واحدة؟

ت يشتري بدر كفتة وخبزًا بلديًا لحفل عيد ميلاده ، تُباع الكفتة في أطباق ، ويحتوي كل طبق على 3 قطع كفتة ، ويبيع المخبز الخبز البلدي في أكياس ، ويحتوي كل كيس على 12 رغيفًا ، يُريد بدر الحصول على العدد نفسه من كلِّ من الكفتة والخبز البلدي يجب أن يشتريه بدر؟

 	 	 1	عدد أكياس الخبز	 	 	 1	عدد الأطباق
 	 	 12	عدد أرغفة الخبز	 	 	 3	عدد قطع الكفتة

د تركب هند وجَنَى دراجات وتدوران حول بحيرة صغيرة. تكمل هند دورة كاملة حول البحيرة في 6 دقائق، بينما تستغرق أختها الصغرى جَنَى 8 دقائق لإكمال دورة واحدة، إذا واصلت هند وجَنَى ركوب الدراجة حول البحيرة بنفس المعدل، فكم دقيقة ستستغرقان للإلتقاء في نقطة البدء مرة أخرى؟

 	 	 1	عدد الدورات	 	 		1	عدد الدورات
 	 	 8	عدد الدقائق (جَنَى)	 	 	-	6	عدد الدقائق (هند)



(12 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للأعداد 7 ، 6 ، 12



# أسئلة من امتحانات الإحارات

			معطاة:	الإجابات اا	ن بین ا	ة الصحيحة م	ختر الإجابة	1
( الدقهلية 2023 )					هو	اعفات العدد 6	1 من مض	
16	3	26	2	24	÷		35 1	
( الشرقية 2023 )					هو	اعفات العدد 8	2 من مض	
30	۷	16	2	19	<del>ب</del>		14 (1)	
( المنوفية 2023 )		de la			ت العدد	4 من مضاعفا	3 العدد 9	
9	3	8 (	<b>E</b>	7	ب		5 1	
( أسيوط 2023 )		huitoje o miji jiao		ت العدد 5	مضاعفار	من ه	4 العدد	
57	3	35	2	501	ب	9 31 : 15	53 1	
( الجيزة <b>2023</b> )		ا.	ىددىن 3 6 5 معً	مشترك لك	بضاعف	هو ه	5 العدد	
20	٥	15	2	8	٠		10 1	
( الغربية 2023 )		§ 7	كًا للعددين 5 6	اعفًا مشتر	یس مضا	لأعداد التالية لب	6 أيُّ من ا	
105	۷	70	2	35	ب ن		14 1	
( القليوبية 2023 )			دين 3 6 6 هو	. م . أ) للعد	صغر (م	ب المشترك الأ	7 المضاعة	
24	2	6	2	18	•		3 1	
						اي: ک = 36 اي: ک = 36	کمل ما یا	1 2
( البحيرة 2023 )				داد هو	ميع الأعد	المشترك لج	أ المضاعة	
( بسوهاج 2023 )			.دين 5 6 3 هو	. م. أ) للعد	صغر (م	المشترك الأم	المضاعف	•
						: ¿.	جب عما يا	1 3
( سوهاج 2023 )	?	. 0		30	0620	. م . أ) للعددين	ا أوجد (م	
( الجيزة 2023 )	1		دين 20 6 23	ور بين العد	المحصو	ساعف العدد 3	وجد مخ	•
( المنوفية 2023 )	 2 ×	لى عواملهما الأولية. ك	حليل العددين إا	مُسْتَخْدِمًا ت	3966	. م . أ) للعددين	٦ أوجد (م	3
( الدقهلية 2023 )	4 -	(2×2=4 ·)	(8 (8×8) (2	2	1614,	. م . أ) للعددين	أوجد (م	2 ×



#### المفهوم الثانى

#### عوامل أم مضاعفات؟

#### الدرس (8)

#### أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ الفرق بين العوامل والمضاعفات.

مفردات التعلم: ٥ عامل مشترك أكبر (ع.م.أ). ٥ مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ).

٥ يُحَدِّد التلميذ العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر لعددين مُعْطَيَيْن.

#### العوامل والمضاعفات:



#### العوامل والمضاعفات:

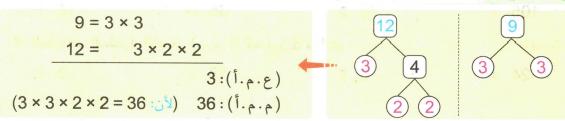
يمكننا إيجاد (غ.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 9 12 بإحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: باستخدام عوامل ومضاعفات العدد

عوامل العدد 9: 1 6 3 6 9 عوامل العدد 12: 1 6 2 6 7 6 4 6 6 6 4 6 1 العوامل المشتركة للعددين هي: 1 6 3 (ع.م.أ) للعددين هو: 3

مضاعفات العدد 9: 0 ، 9 ، 18 ، 27 ، 36 ، 6 مضاعفات العدد 12: 0 ، 12 ، 48 ، 36 ، 48 ، المضاعفات المشتركة للعددين هي: 0 6 36 6 .... (م.م.أ) للعددين هو: 36

الطريقة الثانية: باستخدام شجرة العوامل

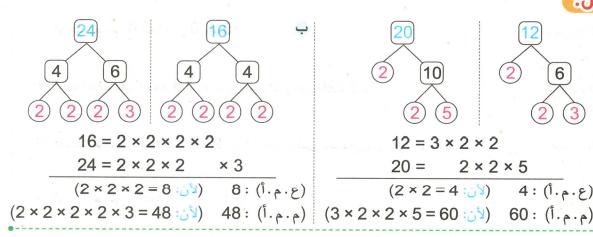


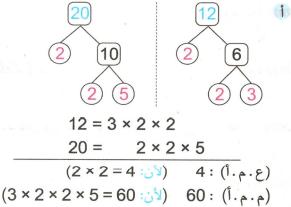
### مثـال (1) أوجد (ع . م . أ) و (م . م . أ) لكنَّ مما يلي:

20 6 12 1

#### 24 6 16 👄

#### الحله





#### حَلُّ المسائل الكلامية باستخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ):

عامل مشترك أكبر (ع.م.أ) أم مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ)؟

(1.0.0)

(3.4.1)

تتضمَّن مسائل العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) تقسيم تتضمَّن مسائل المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) أو قص الأشياء إلى قطع أو فصلها إلى مجموعات متساوية. أشياء مكررة أو متعددة أو حدوث شيئين في نفس الوقت.

- مثال 2 يركض محمد مرة كل 7 أيام ، ويرفع الأثقال مرة كل 4 أيام. لقد قام بكلا التدريبين اليوم. بعد كم يوم من الآن سيقوم محمد بكلِّ من الركض ورفع الأثقال في نفس اليوم؟ هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإحاية؟
- الطلع الله عدونة بعد كم يوم سيقوم محمد بالركض ورفع الأثقال معًا (أي حدوث شيئين في نفس الوقت) ؛ لذا نقوم بإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7، 4 كما يلي:
  - مضاعفات العدد 7 هي: 0 6 7 6 14 6 21 6 28 6 35 6 3...
  - مضاعفات العدد 4 هي: 0 4 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 24 6 20 6 ...
    - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4 هو: 28

وبالتالى فإن: محمد سيقوم بالركض ورفع الأثقال معًا بعد 28 يومًا.

- مثال (3) طهت ملك 30 قطعة من الزلابية ، و 48 قطعة من البقلاوة لعائلتها. تُريد ملك تقسيم الحلويات في أطباق بحيث يحصل كل شخص على نفس العدد. ما عدد الأطباق التي ستحتاجها؟ هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
- الكلى المعرفة عدد الأطباق التي ستحتاجها ملك لتقسيم الحلويات ليحصل كل شخص على نفس العدد ؛ لذا نقوم بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48

$$30 = 5 \times 3 \times 2$$

$$48 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$3 \times 2 = 6$$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48 هو: 6

وبالتالي فإن: عدد الأطباق التي ستحتاجها مَلَك = 6 أطباق.

# مجاب عنها

# تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (8)

واج الاعداد التال	مشترك الأصغر (م.م.أ) لكلٍّ من أز	لُكبر (ع.م.أ) والمضاعف الد	وجد العامل المشترك ال
	م.م.أ:	ع.م.أ:	468
	م.م.أ:	ع.م.أ:	763 🕶
		ع.م.أ:	10612 🕮 🗷
	م.م.أ:	ع.م.أ:	465
	م.م.أ:	ع.م.أ:	966 🛎
15	م.م.أ:	ع.م.أ:	2611
	م.م.أ:	ع.م.أ:	5610 🥥
1 4-16	م.م.أ:	ع.م.أ:	866 7
5636262:	والعوامل الأولية للعدد الثاني هي:	للعدد الأول هي: 3 4 3 6 5	عددان ، العوامل الأولية
			فإن:
	• العدد الثاني هو:		• العدد الأول هو:
	• (م.م.أ) للعددين هو:	:	• (ع.م.أ) للعددين هو
	and the second second		اقرأ ، ثم أجب:
ن معًا اليوم.	كل 8 أيام . كلا الصديقين يتدربان	12 يومًا ، بينما تتدرب رَنَا	
	هل يجب عليك إيجاد العامل المشتر		
		إك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإج	
	i a caracteria		8 3 -
i		3 (a.e.) (1.6.) B4	
قها عن طريق تو	رة من الزهور الصفراء ، تريد تنسيا	من الزهور الحمراء ، و 14 زه	🖵 لدى بسمة 28 زهرة ،
	على نفس العدد من الزهور الحمر		
مشترك الأكبر (ع	هَا؟ هل يجب عليك إيجاد العامل الم		
	C7 (	VIII. S(1 - 1)	* & H * I * H 1
	ابة؟	رك الاصلعل (م.م.۱)؛ ما الإج	ام المصاعف المشير

تعطي مِنَّة صديقاتها أقلام رصاص ومَمَاحي. يبيع المتجر أقلام الرصاص في علبة تحتوي على
8 أقلام، والمَمَاحي في علبة تحتوي على 10 مَمَاحٍ. إذا أرادت مِنَّة نفس العدد من كلٍّ من الأقلام والمَمَاحي،
فما الحد الأدنى لعدد الأقلام الرصاص التي ستضطر إلى شرائها ؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك
الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
the fill that and the second of the file of the second of
د يقطع عمرو 3 دقائق أثناء المشي لعمل دورة واحدة حول الملعب ، بينما تقطع سارة 5 دقائق لعمل نفس
الدورة. إذا بدأ كل منهما بالمشي الآن واستمرًّا بنفس المعدل ، فبعد كم دقيقة يلتقيان في نقطة البدء
مرة أخرى؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟
ما الإجابة؟
<ul> <li>البرتقال و12 قطعة فاكهة في في</li></ul>
مجففة. يريد نور توزيع الوجبات الخفيفة في الحقائب بالتساوي دون أن يَتَبَقَّى أي طعام.
ما أكبر عدد من الحقائب التي تحتوي على وجبات خفيفة يستطيع نور تحضيرها؟ هل يجب عليك إيجاد
العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
و الله تبيع عُلا صناديق من التين ، ويحتوي كلُّ منها على 9 ثمرات. تبيع أيضًا أكياسًا من الرُّمان يحتوي
كلّ منها على 7 ثمرات. إذا باعث نفس العدد من كلتا الفاكهتين ، فما أصغر عدد باعته منهما؟ هل يجب
عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
( Teah (3, 41)) (6, 41) (6, 41) (41)
ن الله الله الله الله المنية قطعتان من القماش إحداهما عرضها 35 سم، والأخرى عرضها 75 سم. تريد قصّ كلتا
القطعتين إلى شرائط متساوية العرض؛ بحيث تكون عريضة قدر الإمكان. ما عرض الشرائط التي يجب قصُّها؟
هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
•

	لدى ياسر 20 قطعة من الشيكولاتة ، و 10 زجاجات من العصير يريد تقد
ت التي سيحصل عليها ياسر؟	وذلك لتوزيعها على أكبر عـدد ممكن من أصدقائــه. ما عـدد المجموعــ
ك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟	هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشتر
6	ط إذا كانت هناك علبة حلوى تحتوي على 11 قطعة حلوى صفراء، وعلبة أد
وى الصفراء والحمراء ، فما اقل	حمراء من نفس النوع ، فإذا أرادت ريهام شراء نفس العدد من قطع الحلا
97.12 VII. 9(1 - 2) 2 - 2   1	عدد يمكن شراؤه من قطع الحلوى الصفراء والحمراء معًا؟
ت اد صغر (م.م.۱)؛ ما اد جابه؛	هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشتر
	فكّر ﷺ
كل 4 أيام ، ويذهب حسين إلى	ي يذهب محمود إلى النادي مرة كل 3 أيام ، ويذهب عادل إلى النادي مرة
c .	النادي مرة كل 6 أيام. إذا ذهب كلُّ منهم إلى النادي اليوم، فبعد كم يوم يلت
، الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟	هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك
	i de la companya de l
<u>labi</u>	أسئلة من امتحانات الإحارات
الما	أسئلة من امتحانات الإحارات مجب
( القاهرة 2023 )	أجب عما يلي:
	أجب عما يلي: أ أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 9 15 6
( القاهرة 2023 ) ( الشرقية 2023 )	أجب عما يلي: أ أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 9 15 6 ب أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 12 6 6
( القاهرة 2023 ) ( الشرقية 2023 ) ( الغربية 2023 )	أجب عما يلى:  أ أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 9 15 6  ب أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 12 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
( القاهرة 2023 ) ( الشرقية 2023 ) ( الغربية 2023 ) ( الجيزة 2023 )	أجب عما يلي:  أ أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 9 15 6  ب أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 12 6 6  أ أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 12 8 8  د أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 18 6
( القاهرة 2023 ) ( الشرقية 2023 ) ( الغربية 2023 ) ( الجيزة 2023 ) ديقين يتدربان معًا اليوم ،	أجب عما يلي:  أ أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 9 15 6  ب أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 12 6 6  أ أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 12 8 8  أ أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 18 6 8  أ أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 18 6 8
( القاهرة 2023 ) ( الشرقية 2023 ) ( الغربية 2023 ) ( الجيزة 2023 ) ديقين يتدربان معًا اليوم ،	أجب عما يلي:  أ أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 9 15 6  ب أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 12 6 6  أ أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 12 8 8  د أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 18 6
( القاهرة 2023 ) ( الشرقية 2023 ) ( الغربية 2023 ) ( الجيزة 2023 ) ديقين يتدربان معًا اليوم ، م.أ) أم (م.م.أ)؟ ( المنوفية 2023 )	أجب عما يلي:  أ أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 9 15 6  ب أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 16 6 6 6 6 6 7 أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 18 8 8 6 7 أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 18 8 8 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
( القاهرة 2023 ) ( الشرقية 2023 ) ( الغربية 2023 ) ( الجيزة 2023 ) ديقين يتدربان معًا اليوم ، م.أ) أم (م.م.أ)؟ ( المنوفية 2023 )	أجب عما يلي:  أ أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 9 15 6  ب أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 12 6 6  أ أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 12 8 8  أ أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 18 6 8  أ أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 18 6 8

# عيسال السالح السالح السالحة

# المفهوم الثاني - الوجدة الثانية



مجاب عنها

# تقییم 1

	لإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بين ا	السؤال الأول
( الإسماعيلية 2023 )	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	دد 4 هو	ً أ من مضاعفات الع
41			24 1
( الفيوم 2023 )		ية أولية ، ما عدا	
9	2 3		
( الدقهلية 2023 )		، الأولية 2 6 5 6 7 هو	3 العدد الذي عواملا
10	3 70 7		
	4 ET 44. 963	، يكون العامل المشترك الأكبر لهما هو	أيُّ عددين مما يلي
265	846		
( بورسعید 2023 )	boli Vada	n = 2 × 2 قيمة n تساوي	5 في المعادلة: 7 ×
40	32 (		
		، 2 ، 3 هو	(م.م.أ) للعددين
6	Sal a dry 10	2 -	3 1
( العدد الذي عواملا		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
( الدقهلية 2023 )		ك لجميع الأعداد هو	7 المضاعف المشترا
( الإسماعيلية 2023 )		بين عامليه 6 هو	8 عدد أولي ، الفرق
	10 عدد العوامل الأولية للعدد	، مشترك للعددين 3 6	9 العدد 12 مضاعف
	ه الأولية 2020 كفو	أكبر للعددين 8 4 4 هو	
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
( ) 40	و الأولية هي: 2 3 6 أو حد العدد	له الأولية هي: 2 6 5 ، والثاني عوامله	12 عددان ، الأول عواه
12		و (م.م.أ) لهذين العددين.	ثم أوجد (ع.م.أ)
بِّهان يدقان معًا الآن،	ظام كل 5 ساعات ، فإذا كان المذ	بانتظام كل 4 ساعات ، ويدق الآخر بانتد	منبِّهان يدق أحدهما
م.م. ا)؟ ما الإجابة؟	، عليك استحدام (ع.م.۱) ام (د	، حتى يدقان معًا مرة أخرى؟ هل يجب	ودم ساحه سنمسر
†			
89		س الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل وفي الأمر	الرياضيات - الصف الخام

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( القاهرة 2023 )	)				4 6 هو	،ین 3	مشترك للعدد	ضاعف الد	ما (1)
	21	٥	36	5	15	Ļ		18	1
( سوهاج 2023 )					and the second state of	هی .	ية للعدد 18	يوامل الأوا	ما (2)
3	6262	۵	363	5			3		
( أسيوط 2023 )			<u> </u>	ىو	أ) للعددين 16 6 24 ه	ع.م.	رك الأكبر (	يامل المشن	الع
	8	3	7	5		ب		1 (	
القليوبية 2023 )	)				. I h	<i>ي</i> و	ولي زوجي ه	سغر عدد أ	ماً (4)
D.	5	۵	3	3					
( الغربية 2023 )							ت العدد 13		
	103	3	23	5	36	Ļ		39	1
بورسعيد 2023 )	)			٨		يجاد	هي طريقة لإ	مدُّ بالقفز	기 (6)
	الواحد.	2	الأعداد الأولية.	5	مضاعفات العدد.		***		
			2		یلی:	ل ما	نى أكمر	ىۋال الثا	الس
( البحيرة 2023 )			المرابع المرابع	1- 33					1
( أسيوط 2023 )			. يستنى عدد،		الصحيح والعدد نفسه				
							ىددىن 7 6 2		I
( المنوفية 2023 )					، هو				
					ين 20 6 30 هو				
( المنوفية 2023 )					5 6 3 6 2 هو	62 ā	عوامله الأوليا	عدد الذي	ال (11)
	10 2		AT MILES SHEET		يلي:	مما	الث أجب	ىۋال الث	الس
( الغربية 2023 )	لية.	موامله الأو	تحليل العدد إلى ع	دِمًا	عددین 15 6 45 مُسْتَخْ	· . أ) لك	رأ) و (م.م	، حد (ع. م	1 (12)
		·					170		
			لناتج الضرب.	خري	<ul> <li>5 ، ثم أوجد العوامل الأ.</li> </ul>	5 × 3	ضرب: 2 × 8	وجد ناتج	1 (13)
,									
									•
ليل ولي الأمر	اسي الأول - د	🥧 - القصل الدرا	ات - الصف الخامس الابتدا	لرياضي	· ·				- (00)

# 30

# اختبار سللح التلميذ



مجاب عنه

## على الوحدة الثانية

7 בנجات	جابات المعطاة:	ן וען	السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين
( الإسماعيلية 2023 )	= x هي	6-	العملية المُسْتَخْدَمة لإيجاد قيمة x في المعادلة: 3.2 -
د القسمة.	الضرب.	5	أ الجمع. ب الطرح.
( الدقهلية 2023 )			(2) العدد متعدد العوامل من الأعداد التالية هو
5 3	15	3	3 😛 7 🚺
( المنوفية 2023 )			(3) الجملة الرياضية: 2.17 + n = 6.87 تُمثِّل
د غير ذلك.	تعبيرًا رياضيًّا.	5	أ معادلة. ب متباينة.
( القليوبية 2023 )		هو	(م.م.أ) للعددين 3 6 6
24	6	5	18 🕂 3 🚺
( بني سويف 2023 )			<ul> <li>العدد الذي عوامله الأولية 2 6 3 6 6 هو</li> </ul>
15	10	5	20 😛 30 1
( قنا 2023 )			6 إذا كان: 12.5 + c = 15 فإن قيمة c تساوي
27.5	2.5	5	0.25 😛 25 🚺
( الغربية 2023 )			7 العامل المشترك الأكبر للعددين 14 6 28 هو
14	7	5	5 😛 3 🚺
8 درجات			السؤال الثاني أكمل مايلي
( أسيوط 2023 )			8 العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 11 هو
( سوهاج <b>2023</b> )			9 قيمة المُتغيِّر y في المعادلة y – 3.2 = 5 هي
			10 (ع . م . أ) للعددين 12 6 20 هو
( الغربية 2023 )	6 6	272	11 أول 5 مضاعفات للعدد 4 ما عدا الصفر هي: 6
( الجيزة 2023 )	45.123		12 في النموذج الشريطي المقابل قيمة y =
8 il my she wil	23.421 y		13 الجملة الرياضية: 2.61 + z تُمثِّل
( القاهرة <b>2023</b> )		· ·	14 الأعداد 3 6 6 6 9 6 12 هي مضاعفات للعدد
( الجيزة 2023 )			أصغر عدد أولي فردي هو
			الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دنيا، ولي الأم

7 درجات	ة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الثالث
( الغربية 2023 )		– X فإن: قيمة المُتغيِّر X	Wildrams Sussession
ععف العددين.	دين. 🔻 نصف العددين،		** T. C.
( الأقصر 2023 )		دد 28 هي	
764 3	76262 6		
	ى 1.7 ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن هد		
( القاهرة <b>2023</b> )			ا هي
	1.7 + 2.8 = x	X +	1.7 = 2.8
	$1.7 \times 2.8 = X$		-2.8 = 1.7 &
( بني سويف <b>2023</b> )	ر عدد أولي	ئل الأعداد أصغ	ا (19) العامل المشترك لك
≤ 2.	= @		< 1
( قنا 2023 )		فقط.	ر 20) العدد الأولي له
د أربعة عوامل	ت ثلاثة عوامل	ب عامل واحد	· · ·
( أسوان 2023 )		ة: X + 3.2 = 5.5 هو	
X 2	2.3 €		5.5 1
( الأقصر 2023 )			ر 22) العدد 56 من مضا
9 3	8 2		5 1
8 درجات	# CZ.U	أجب عما يلي:	السؤال الرابع
ه الأولية.	30 مُسْتَخْدِمًا تحليل العدد إلى عوامله		
410			
	) أو (توريب دران ):	اضية التالية إلى (معادلة	
(		صية النالية إلى (معادله	
			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ن ا عداد الحدد و الخالد ؟	بة باستخدام مُتغيِّر ، ثم حُلَّها:	بل المسألة الكلامية التالي مريُّ من 1.0 مم مرية التالي	و (25) اكتب معادلة لتمثير
م، فما كنته الطندوق النادي.	ا كانت كتلة الصندوق الأول 8.15 كج	كتلتيهما 14.6 كجم. إدا	صندوقان مجموع
C 9			
ب في 8 دقائق ، وعُمَر يدور	ب، فإذا كان حسين يدور حول الملع	سباقًا للجري حول الملع	و المحسين وعُمَر م
له البدء مره احرى: صفى (م.م.أ)؟ ما الاحالة؟	ة من الانطلاق يلتقي اللاعبان في نقط ر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأا	6 دقائق ، فبعد کم دقیقهٔ ایر الحاصل الحشت ایرالاکن	حول الملعب في ا
A Company of the Comp		عاد العامل المسترت الديد	هل يجب عليك إيج
			•



# 20 × 200 ضرب الأعداد الصحير



- المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكَوَّن من رقمين.
- المفهوم الثاني: ضرب عدد مُكَوَّن من 4 أرقام في عدد مُكَوَّن من رقمين.

الدرسان (1 ، 2)

### • استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب • خاصية التوزيع في عملية الضرب

مفردات التعلم:

• نموذج مساحة المستطيل.

٥ خاصية التوزيع في عملية الضرب.

#### أهداف الدرس:

- يُجري التلميذ عملية الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل.
- يشرح التلميذ العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب وخاصية التوزيع

#### الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

• لإيجاد ناتج ضرب: 27 × 324 باستخدام نموذج مساحة المستطيل: نرسُم مستطيلًا ، ثم نُحَلِّل عامِلَى الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ونُوجِد مساحة كل مستطيل على حِدَة ، ثم نجمع نواتج جميع المساحات للحصول على ناتج الضرب.

		324	
	300	20	4
20	20 × 300	20 × 20	20 × 4
27	= 6,000	= 400	= 80
> 7	7 × 300	7 × 20	7×4
and the second	= 2,100	= 140	= 28

 $324 \times 27 = 6,000 + 2,100 + 400 + 140 + 80 + 28 = 8,748$ 

واتج	مجموع الن
	6,000
+	2,100
+	400
+	140
+	80
+	28
13	8.748

الحله

Í

3

#### مثـال (1) حُلِّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

20 20 × 200 = 4,000 20 × 8 = 160

 $5 \times 200 = 1,000 | 5 \times 8 = 40$ 

200

$$40 6$$

$$10 10 \times 40 = 400 10 \times 6 = 60$$

$$2 2 \times 40 = 80 2 \times 6 = 12$$

46 × 12 = ....

$$46 \times 12 = 400 + 60 + 80 + 12$$
  
= 552

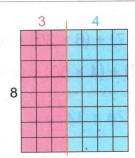
	1,000	200	30	2	
30	$30 \times 1,000$ = 30,000	30 × 200	30 × 30	30 × 2	
	= 30,000	= 6,000	= 900	= 60	
4	4 × 1,000	$4 \times 200$	4 × 30	4 × 2	
-	= 4,000	= 800	= 120	= 8	

$$1,232 \times 34 = 30,000 + 4,000 + 6,000 + 800 + 900 + 120 + 60 + 8 = 41,888$$

#### الضرب باستخدام خاصية التوزيع:



• لإيجاد ناتج ضرب 7 × 8 باستخدام خاصية التوزيع في الضرب: نرسُم مستطيلًا يتكون من 8 صفوف، بكل صف 7 وحدات مربعة ، ونقسمه إلى مستطيلين أصغر ، ونُوجِد مساحة كل مستطيل ، ثم نجمع المساحات لإيجاد ناتج الضرب.



$$8 \times 7 = 8 \times (3 + 4)$$
  
=  $(8 \times 3) + (8 \times 4)$   
=  $24 + 32$   
=  $56$ 

العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع في الضرب:

• يمكننا كتابة تعبير عددي يتكون من مجموع مساحات المستطيلات في نموذج مساحة المستطيل؛ لنُعُبِّر عن خاصية التوزيع في الضرب، فَمثلًا: لإيجاد ناتج 42 × 58 نتبع التالى:

### مثال 2 استخدم خاصية التوزيع ، ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج ضرب 16 × 138:

100

#### الحل

8

10 × 8

= 80

 $6 \times 8$ 

= 48

$$(10+6) \times (100+30+8)$$

$$= (10 \times 100) + (10 \times 30) + (10 \times 8)$$

$$= (10 \times 100) + (10 \times 30) + (10 \times 8)$$

$$+ (6 \times 100) + (6 \times 30) + (6 \times 8)$$

$$= 1,000 + 300 + 80 + 600 + 180 + 48 = 2,208$$

30

### مثـال (3) اكتب تعبيرًا عدديًّا باستخدام خاصية التوزيع في الضرب يُعبِّر عن كل نموذج مما يلي ،

#### ثم أوجد الناتج:

	50	2	-
20	1,000	40	
4	200	8	

	30	7	i
10	300	70	
6	180	42	

#### الحل؛

$$37 \times 16 = (10 \times 30) + (10 \times 7) + (6 \times 30) + (6 \times 7) = 592$$

1

$$52 \times 24 = (20 \times 50) + (20 \times 2) + (4 \times 50) + (4 \times 2) = 1,248 -$$

#### مثال 4 أوجد حاصل ضرب: 32 × 74 باستخدام نموذج مساحة المستطيل بـ 3 طرق مختلفة:

#### الحل؛

الطريقة الأولى:

$$70 4$$

$$30 30 \times 70 = 2{,}100 30 \times 4 = 120$$

$$2 2 \times 70 = 140 2 \times 4 = 8$$

$$= (30 \times 70) + (30 \times 4) + (2 \times 70) + (2 \times 4)$$
$$= 2,100 + 120 + 140 + 8 = 2,368$$

70

#### الطريقة الثانية:

	- 10	7
20	$20 \times 70 = 1,400$	20 × 4 = 80
12	12 × 70 = 840	12 × 4 = 48

$$= (20 \times 70) + (20 \times 4) + (12 \times 70) + (12 \times 4)$$
$$= 1,400 + 80 + 840 + 48 = 2,368$$

#### الطريقة الثالثة:

$$60 7 7$$

$$30 30 \times 60 = 1,800 30 \times 7 = 210 30 \times 7 = 210$$

$$2 2 \times 60 = 120 2 \times 7 = 14 2 \times 7 = 14$$

$$= (30 \times 60) + (30 \times 7) + (30 \times 7) + (2 \times 60) + (2 \times 7) + (2 \times 7)$$

$$= 1,800 + 210 + 210 + 120 + 14 + 14 = 2,368$$

يمكن تحليل عاملَى الضرب بطرق مختلفة ولا يتغير ناتج الضرب.

20

3

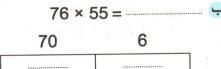
# تدريبات سلاح التلميذ



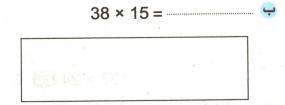
مجاب عنها

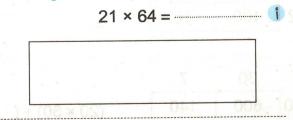
على الدرسين (1 ، 2)

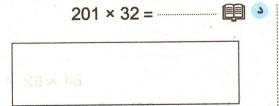
اصل ضرب كلٌّ مما يلي:	1 أكمل النماذج التالية لإيجاد حـ
<u></u>	15 × 47 =

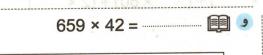


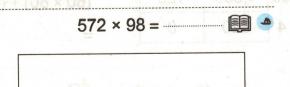
2 حُلَّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

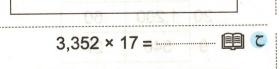


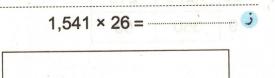












#### 3 أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

#### 4 استخدم خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج الضرب:

	80	2
60	4,800	120
4	320	8

	40	7	9
30	1,200	210	
9	360	63	

	60	3	
20	1,200	60	
9	540	27	
			,

5 أكمل نموذج مساحة المستطيل وأوجد الناتج ، كما بالمثال: - ١٠٠٠٠

مثال

	70	5
30	2,100	150
2	140	10

$(30 \times 70) + (30)$	$\times$ 5) + (2 $\times$ 70) +	$+(2 \times 5) = 2,400$
-------------------------	---------------------------------	-------------------------

$$(40 \times 40) + (40 \times 8) + (9 \times 40) + (9 \times 8) =$$

	2 Harrie	3
		60
4	360	

6 فيما يلي ثلاث طرق فكر فيها التلاميذ لإيجاد ناتج ضرب: 14 × 83 ، اكتب إجابتهم في نموذج مساحة المستطيل ، وأوجد الناتج.

$$(80 \times 7) + (80 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) =$$

80 3

### 7 يعتقد بدير أن 11,700 = 45 × 206

حدِّد ما الصحيح وما الخطأ في إجابة بدير ، ثم حُلَّ المسألة:

	200	60	0 0
40	8,000	2,400	0
5	1,000	300	0

_		8	,	0	0	0	
		1	,	0	0	0	
		2	,	4	0	0	
+				3	0	0	
	1	1	,	7	0	0	

8 فيما يلى ثلاث طرق فكر فيها التلاميذ لإيجاد ناتج ضرب: 26 × 33 باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

اكتب تعبيرًا عدديًّا لكل نموذج ، ثم اختر واحدًا من نماذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج التعبير العددي.

	20	10	3
20			, ,
6			

	30	3
20		•
6	A	

	11	11	11
10	51 1 105	4574 (8 1 24)	3
10		- 75	6
6			

9 أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل بـ 3 طرق مختلفة:

10) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الناتج ، كما بالمثال:

 $23 \times 154 = (20 + 3) \times (100 + 50 + 4)$ 

$$= (20 \times 100) + (20 \times 50) + (20 \times 4) + (3 \times 100) + (3 \times 50) + (3 \times 4)$$

$$= 2,000 + 1,000 + 80 + 300 + 150 + 12 = 3,542$$



مثال

1 أكمل ما يلي:	•
ا) السل سايدان.	I,

$$\times$$
 38 = (30 × 500) + (30 × 60) + (30 × 1) + (--- × 500) + (--- × 60) + (--- × 1)

#### 12) اقرأ ، ثم أحب:

- تزرع إيمان حديقة. تريد إيمان إيجاد مساحة الحديقة لمعرفة مقدار التربة الزراعية التي ستحتاجها. يبلغ طول الحديقة 46 مترًا، ويبلغ عرضها 24 مترًا. أوجد مساحة الحديقة بأكثر من طريقة مختلفة.
- 🕒 🗐 يمشي عَلِيٌّ في اليوم مسافة 6 كيلومترات ، فإذا مشى لمدة 187 يومًا في السنة ، فكم كيلومترًا مشاها؟
  - 🛥 🗐 يقود عَلِيٌّ سيارته لمسافة 60 كيلومترًا كل يوم. كم كيلومترًا سيقود سيارته في 187 يومًّا؟
- 🥑 يدَّخر هيثم 25 جنيه يوميًّا ، إذا استمر في ذلك لمدة 45 يومًا ، فاحسب ما ادَّخره هيثم خلال هذه الفترة.

Copie Care A. 320 place barres alle pass ?

#### 13 🗐 اقرأ ، ثم استخدم نموذجًا لِحَلِّ المسألة: 🖰 × 🔐

عندما يبني ثعلب الفنك جُحرًا ، يمكن أن يحتوى على ما يصل إلى 15 مدخلًا مختلفًا.

كم مدخلًا يمكن أن يحتوي عليها 32 جُحرًا؟

#### مجاب عنها

### أسئلة من امتحانات الإحارات إ

#### 1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( الفيوم 2023 )

$$(13 \times 5) + (13 \times 10) + (13 \times 100) = 13 \times$$

115 3

120 €

125 😐

110

( القاهرة 2023 )

(2) نموذج مساحة المستطيل لمسألة الضرب: 18 × 26 هو

العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو ...

	80	2
10	800	20
6	480	12

( البحيرة 2023 )

	20	5
30		150
2	40	10

60 🕶

6

600

500 €

( الإسكندرية 2023 )

مسألة الضرب التي تُعبِّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل هي

90 × 15 😓

99 × 51 1

99 × 15

90 × 51 ©

( الدقهلية 2023 )

	300	60	4
30	9,000	1,800	120
6	1,800	у	24

(5) من النموذج المقابل قيمة y = ......

300 × 6 1

60 × 30

60 × 6 ↔

4×6 €

#### 2) أكمل ما يلى:

( الإسماعيلية 2023 )

$$78 \times \dots = (3 \times 8) + (20 \times 8) + (3 \times 70) + (20 \times 70)$$

( الفيوم 2023 )

20 3 600 90 20

ب في الضرب بنموذج مساحة المستطيل المقابل يكون الناتج ....

#### 3) أجب عما يلي:

( الدقهلية 2023 )

1) باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد ناتج: 17 × 336

( القاهرة 2023 )

ب باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج: 34 × 56

😉 يدفع مالكٌ قسطًا بمبلغ 4,320 جنيهًا شهريًّا ، فما المبلخ الذي يدفعه مالكٌ في السنة؟

# عيساك والسكة التاميخ



## المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

مجاب عنها



#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: $(40 \times 85) + (2 \times 85) =$ ( المنيا 2023 ) 24 × 85 + 42 × 85 1 80 × 85 C 60 × 85 🕓 2 في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة a = 50 ( القاهرة 2023 ) 30 1,500 30 😐 400 24 50 C 90 3 3 النموذج المقابل يُعَبِّر عن مسألة الضرب: ... 5 20 (قنا 2023) 25 × 43 • 25 × 34 1 40 800 200 52 × 34 • 52 × 43 € 60 15 16 × 25 = ---- (4 ( القاهرة 2023 ) 600 600 300 500 😐 400 € 567 × 54 (5 20,000 < 1 السؤال الثاني أكمل ما يلي: 6) يعمل موظف 450 دقيقة يوميًّا. لمعرفة عدد الدقائق التي يعملها في 9 أيام نُجري عملية ...... (الإسماعيلية 2023) 20 3 500 8) من النموذج المقابل: قيمة m = ..... ( القاهرة 2023 ) 30 15,000 600 90 140 21 m السؤال الثالث أجب عما يلي: 9 باستخدام نموذج مساحة المستطيل، أوجد حاصل ضرب ما يلى: (القاهرة 2023) 45 × 27 (10) إذا كان تمن صندوق فاكهة 345 354 × 88 🥥 10 تستخدم منى 1,133 جرامًا من السكر يوميًّا. كم جرامًا تستخدمه في 30 يومًا؟ ( البحيرة 2023 ) (11) أكمل نموذج مساحة المستطيل المقابل ، ثم أوجد الناتج: 4 280 $(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) = -$ 400





### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( القاهرة 2023 )

 $45 \times 6 = ( - \times 6) + (5 \times 6)$ 

4 3

0.4 €

40 😠

400 1

و تستخدم منى 120 جرامًا من الملح يوميًّا ، فإن عدد جرامات الملح الذي تستخدمه في 7 أيام = ...... (سوهاج 2023)

840

30 €

113 😛

127 (

( الأقصر 2023 )

3 نموذج مساحة المستطيل لمسألة الضرب: 17 × 38 هو .......

	80	3	
10	800	30	
7	560	21	

3 8 1 3 8 7 21 56

(4) إذا كان 1,824 = 24 × 76 فإن العدد الناقص في نموذج

70 6 (الإسكندرية 2023) 20 1,400 120 4 280 ......

مساحة المستطيل المقابل = .....

42 😛

24 🚺

1,824

420 €

82 × 63 = -----

6,556

5,166 €

6,166 💂

5,150 (1)

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6 مسألة الضرب التي لها التعبير العددي: (3 × 80) + (70 × 80) هي ..........

( الشرقية 2023 )

50 8 40 2,000 320 2 100 16

#### السؤال الثالث أجب عما يلي:

9 أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

1,523 × 12 😛

919 × 32 🕦

( دمياط 2023 )

10 إذا كان ثمن صندوق فاكهة 345 جنيهًا ، فما ثمن 25 صندوقًا من نفس النوع؟

11 استخدم خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج الضرب:

#### المفهوم الثانى

#### الدرسان (3 ، 4)

### • الضرب في عدد مُكَوِّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية • ضرب الأعداد متعددة الأرقام

### أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ الخوارزمية المعيارية.

٥ عامل.

3 نجمع النواتج

(7) 3 1 5

43

+12,600 13,545

٥ يضرب التلميذ باستخدام الخوارزمية المعيارية. ○ يضرب التلميذ عددًا مُكَوَّنًا من 4 أرقام في عدد مُكَوَّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية. ○ يستخدم التلميذ التقدير للتحقِّق من معقولية إجابته.



### لإيجاد حاصل ضرب 43 × 315 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

2 نضرب العشرات

نضرب 4 عشرات في العدد 315،

12,600

ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

#### 1 نضرب الآحاد

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب

العدد 15 أكبر من 9

لذا نُعيد تسمية

3 آحاد في العدد 315

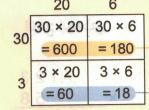
## 15 آحاد إلى 5 آحاد ، 1 عشرات

## للحظ أن

• يمكن فهم العلاقة بين استراتيجيات الضرب المختلفة ، كما يلي: مُمثلًا: عند إيجاد ناتج ضرب 33 × 26 نلاحظ ما يلى:

#### استراتيجية الضرب باستخدام خاصية التوزيع

#### استراتيجية نموذج مساحة المستطيل



#### استراتيجية الخوارزمية المعيارية

• نواتج عملية الضرب تتساوى في الاستراتيجيات الثلاث ، وتُعْتَبَر استراتيجية الخوارزمية المعيارية هي الاستراتيجية الأكثر كفاءة.

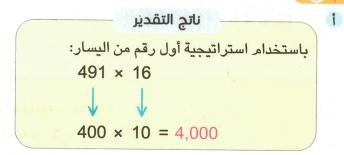
#### مثال (1) أوجد الناتج:

#### الحله

#### مثـال (2) قدّر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى:

#### الحل:





التقدير غير معقول وبعيد عن الناتج الفعلى.



التقدير معقول وقريب من الناتج الفعلي.



• التقدير باستخدام استراتيجية التقريب لأعلى قيمة مكانية أدق وأقرب للناتج الفعلى.

#### مثـال (3) أوجد حاصل ضرب 54 × 217 باستخدام 3 استراتيجيات مختلفة:

### الحالئ

#### خاصية التوزيع فى الضرب

$$=(200+10+7)\times(50+4)$$

$$=(200 \times 50) + (200 \times 4) + (10 \times 50)$$

$$+(10\times4)+(7\times50)+(7\times4)$$

$$= 10,000 + 800 + 500 + 40 + 350 + 28$$

= 11,718

#### الخوارزمية المعيارية

#### نموذج مساحة المستطيل

	200	10	7
50	10,000	500	350
4	800	40	28

10.000 + 500 + 350 + 800 + 40 + 28 = 11,718

### مثـال (4) أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الحساب العقلي:

#### الحله

$$26 \times 999 = (26 \times 1,000) - 26$$
  $\overline{c}$   $75 \times 99 = (75 \times 100) - 75 \rightarrow 53 \times 9 = (53 \times 10) - 53$   $= 7,500 - 75$   $= 530 - 53$ 

= 25,974

$$75 \times 99 = (75 \times 100) - 75 \Leftrightarrow$$
  
= 7,500 - 75  
= 7,425

$$53 \times 9 = (53 \times 10) - 53$$
  
=  $530 - 53$   
=  $477$ 

#### مثـال (5) املاً نموذج مساحة المستطيل ، ثم اشرح الأجزاء التي يتطابق فيها نموذج مساحة المستطيل ، والخوارزمية المعيارية:

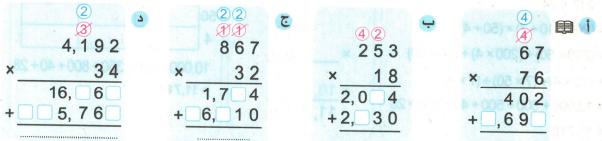
#### الحله

#### في نموذج مساحة المستطيل يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول من عملية الجمع (97 = 7 + 90)، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع (1,800 + 140 = 1,940)

## تدريبات سلاح التلميذ

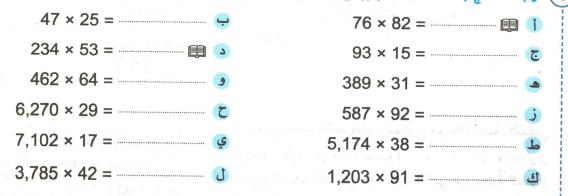
على الدرسين (3 4 4)

#### 1 حدّد قِيَمَ الأرقام المجهولة ، ثم أوجد ناتج الضرب النهائي:





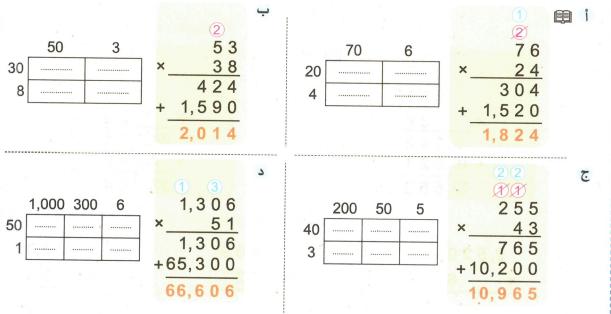
#### ) أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:



<b>ة:</b>	ىتخدام الخوارزمية المعياري	ي باس	لناتج الفعله	ب ، ثم أوجد ا	ر ناتج الضر	(5) قدّر
	681 × 18 😌		87 × 36	7	16 × 63	1
W20 × 43 E	ناتج التقدير:			ير:		
	الناتج الفعلي:		11 84.1	ـي:	الناتج الفعا	
	6,209 × 33 🗐 🕓			3,567	× 24 🗐	3
	نــاتج التقدير:			ير:		
	الناتج الفعلي:			ي:	الناتج الفعا	
<u> </u>	2,521 × 74 🗐 🮐			8.1	111 × 59	<b>(A)</b>
	نــاتج التقدير:			.ر:		
	الناتج الفعلي:			ي:	:	
		راتيجي	خدمًا 3 استر	ه ما يلي مست	د ناتج ضرب	6 أوج
584 × 37 =	206 × 56 =		······································	93 × 17	=	1
3,213 × 62 =				2,401 × 12	=	3
			:011	، ثم قم بتصو	ئيف الخطأ	اکتناً (7)
			6-3		80	1
24.	300			32		30
1,520	357			1 4 × 2	The same of the same of	0
×	36			24,34		
	10,521			+ 2,86	0	
	12,663			27,20	4	
255	اکبر:	رب الأ	ول ناتج الضر	ر ضع دائرة حو	: الناتج ، ثم	8 أوجد
2,5			409		23	
0 0.2.0	6	×	27	+65,2	×	5 9
0 5 <del>2 0</del>		1				
	صغر:	ب الأ	ل ناتج الضر	. ضع دائرة حو	: الناتج ، ثم	و أوجد
6	8 7		875		3,2	5 4
يقول أكرم: المضرب	19 × 36 سيعمر نفس كام	×	32	25 - (07 × 5	×	8

(2 ) أو ( < ) أو ( = ): الله ( = ): 24,837 687 × 36 → 5,475 129 × 52 i 67,053 3,196 × 21 3 53,604 828 × 43 c  $1,015 \times 20$ 1,158 × 11 9 6,201 × 82 🔺 508,482  $1,440 \times 48$  $2,880 \times 24$   $\tau$  $7,550 \times 18$ 5,125 × 32 j (11) صل بالمناسب:  $5,080 \times 67$ 869 × 53 621 × 24  $3,405 \times 73$ 14.904 248,565 340,360 46,057

(12) املأ نموذج مساحة المستطيل ، ثم اشرح الأجزاء التي يتطابق فيها نموذج مساحة المستطيل



13) 🕮 اقرأ ، ثمر أجب: يقول أكرم: إن ضرب 69 × 34 سيعطي نفس ناتج ضرب المسألة: 34 × 70) – (34 × 70) هل توافق أم لا؟ ولمادًا؟

### أسئلة من امتحانات الإحارات

Tende of the second		1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
( القاهرة 2023 )		① تقدير حاصل ضرب: 12 × 502 هو
5,360	8,500 €	9,112 😔 5,000 🕦
( الدقهلية 2023 )		45 × 33 =2
8,154	1,548 ©	1,485 😔 1,845 🕦
( دمياط 2023 )		75 × 39 = (75 × 40) – 3
75 3	40 و	39 😛 1 🚺
	م 48 مقعدًا ، فإن ع	<ul> <li>ليتكون قطار الإسكندرية من 12 عربة ، كل عربة تضـ</li> </ul>
( الدقهلية 2023 )		=مقعدًا.
576	ح 60	36 😔
( الفيوم 2023 )	رقم من اليسار هو	<ul><li>قدير حاصل ضرب: 16 × 1,245 باستخدام أول ,</li></ul>
		1,000 😔
( الجبزة 2023 )	784	6 ما العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة؟
	× 35	22 😌 21 🚺
and:	3,920	24 2 23 ©
		10 035 235 x 81 7
المتأملة المدد (كفر الشيخ 2023)		19,035 235 × 81 7
200 عير ذلك عون	3 >	and the state of t
		أكمل ما يلي: (١٥ ملمان) الأولسان الأولسان المان
( القاهرة 2023 )		ا إذا كان: 450 = 10 × 45 ، فإن:
( الجيزة 2023 )		1,725 × 23 =
( المنيا 2023 )		🗗 تقدير حاصل ضرب: 79 × 61 هو
		أجب عما يلي:
165 x 7 = 1,155		أ أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:
( البحيرة 2023 )		( القاهرة <b>2023</b> ) 23 × 15 ①
		😛 حديقة على شكل مستطيل بُعداها 40 مترًا ، 25 مترًا.

#### مسائل كلامية على الضرب

الدرس (5)

مفردات التعلم:

٥ استراتيجية القراءة لثلاث مرات.

أهداف الدرس: ٥ يستطيع التلميذ أن يَحُلُّ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمُّن عملية الضرب.

مثال 1 لدى أحمد مطعم سمك في مدينة العلمين ، فإذا باع في شهر يوليو 245 سمكة من السمك البلطي، وباع في شهر أغسطس 163 سمكة ، وكان سعر السمكة الواحدة 35 جنيهًا ، فما إجمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معًا؟

#### الحله

245 + 163 = 408

وبالتالي فإن: إجمالي عدد السمك الذي باعه أحمد خلال شهري يوليو وأغسطس = 408 سمكات.

 $408 \times 35 = 14,280$ 

وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معًا = 14,280 جنيهًا.

مثال 2 يحتاج وائل إلى 250 مليلترًا من العسل ، و 15 مليلترًا من مستخلص البرتقال و 30 مليلترًا من عصير الليمون لِيُحَضِّر زجاجة من شراب البقلاوة. ما عدد المليلترات من المُكوِّنات السائلة التي سيحتاج إليها وائل لتحضير شراب البقلاوة ، إذا احتاج إلى صنع 18 زجاجة من الشراب؟

#### الحل

250 + 15 + 30 = 295

وبالتالي فإن: عدد المليلترات التي يحتاج إليها وائل لعمل زجاجة واحدة = 295 مليلترًا.

 $295 \times 18 = 5.310$ 

وبالتالي فإن: إجمالي عدد المليلترات التي سيحتاج إليها وائل لعمل 18 زجاجة = 5,310 مليلترات.

مثال (3) تستخدم حنان 165 جرامًا من التوابل يوميًّا لعمل وجبتها المُفَضَّلة. كم جرامًا تستخدمه في 25 أسبوعًا؟

#### الحل:

 $165 \times 7 = 1.155$ 

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في الأسبوع = 1,155 جرامًا.

 $1.155 \times 25 = 28,875$ 

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في 25 أسبوعًا = 28,875 جرامًا.



## تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

على الدرس (5)

#### اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

- أ يبيع صاحب محل ملابس القميص بثمن 175 جنيهًا والبنطلون بثمن 260 جنيهًا . اشترى أحمد وأصدقاؤه 13 قميصًا و 14 بنطلونًا.
  - 1 ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للقمصان؟
  - 2 ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للبناطيل؟
  - 3 ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا لهذه الملاسس؟



ب اشترت سعاد 8 كجم من الأرز، و 12 كجم من السكر. فإذا كان سعر الكيلوجرام من السكر أو الأرز 14 جنيهًا ، فاحسب إجمالي ما دفعته سعاد.



ح اشترت نرمين 25 مترًا من القماش ، واشترت نور 14 مترًا من نفس نوع القماش ، فإذا كان سعر المتر الواحد من القماش 12 جنيهًا ، فما إجمالي المبلغ الذي دفعته نرمین ونور؟

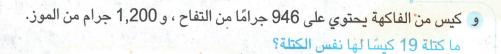


 اشترى باسم 17 كيسًا من الحلوى في أحد الأيام و 35 كيسًا من الحلوى في يوم آخر ، لتوزيعها في حفلة عيد ميلاده ، فإذا كان كل كيس من الحلوى به 120 قطعة حلوى ، فاحسب العدد الكلي لقطع الحلوي التي اشتراها باسم.



 لدى أحمد 780 جنيهًا ، ذهب إلى المكتبة لشراء مجموعة من الكتب فاشترى 18 كتابًا ، وإذا كان ثمن الكتاب الواحد 35 جنيهًا ، فما المبلغ المُتَبَقِّي مع أحمد؟







ز يتوافد السيَّاح على مصر ، فإذا بلغ عدد الرحلات إلى مصر في فصل الشتاء 90 رحلة ، وفي فصل الصيف 112 رحلة ، وكل رحلة بها 98 سائحًا ، فاحسب العدد الكلى للسيَّاح خلال فصْلَى الصيف والشتاء.



ح 📵 تمتلك منى مطعمًا في مدينة القصير. باعت منى في شهر فبراير 402 قطعة كباب، وفي مارس باعت 753 قطعة. تحتوي كل قطعة كبأب على 83 جرامًا من اللحم. كم جرامًا من اللحم استخدمته منى في فبراير ومارس؟



ط تحتاج علا إلى 345 جرامًا من الدقيق ، و 125 جرامًا من الزبد ، و 114 جرامًا من السكر لعمل كعكة واحدة.

ما إجمالي عدد الجرامات اللازمة لعمل 25 كعكة من نفس النوع؟



ي 📵 يحتاج وائل إلى 170 جرامًا من كل من الفستق وعين الجمل والبندق لتحضير وصفة البقلاوة. يحتاج وائل إلى ضرب مُكَوِّنات الوصفة في 18 ليُحَضِّر ما يكفي من البقلاوة لعملاء المطعم.

ما عدد الجرامات التي سيحتاج إليها وائل من المكسرات؟



ك 📵 تحتاج منى 140 جرامًا من بذور السمسم لتحضير 120 مليلترًا من الطحينة. تُحَضِّر منى هذه الوصفة 20 مرة كل أسبوع. كم جرامًا من بذور السمسم تستخدمه منى كل أسبوع؟ وكم مليلترًا من الطحينة تُحَضِّره منى في 36 أسبوعًا؟ جوِّل الكمية من المليلتر إلى اللتر.



ل اشترى محمد 17 كجم من الموز ، ثمن الكيلوجرام 15 جنيهًا ، و 16 كجم من المانجو ثمن الكيلوجرام 35 جنيهًا. ما إجمالي المبلغ الذي دفعه محمد؟



# چسوال الس هاستي



### المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة

مجاب عنها



ناتج تقدير: 97 × 603 باستخدام التقريب لأقرب عشرة هو	1
أيُّ من نمات التالية في مراجع على التالية في مراجع على التالية في مراجع على التالية في مراجع على التالية في مراجع	
	2
43 × 702 = 30,186 ♀ 24 × 36 = 864 ↑	
321 × 16 = 5,163 (2) 81 × 205 = 16,605 (2)	
. (القاهرة 2023)	3
766 → 785 € 867 → 687 1	
55,000 2,362 × 23	4
ا >	
لعدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة هو	5
10,122 - 2,882 1	
2,880 2 2,892 3	
سؤال الثاني أكمل ما يلي:	الر
2,351 × 75 =	6
ناتج تقدير: 41 × 692 هو (باستخدام التقريب لأعلى قيمة مكانية).	8
سؤال الثالث أجب عما يلي: ﴿ فَيَ الْمِمَا فَيَمَا الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِّ الْمُعَالِّ الْمُعَالِينَ الْمُعَا	الا
وجد ناتج ما يلي:	9
3,587 × 83 💂 08 (2023 د مناط 2023) 822 × 33 أ	
نَدِّر ، ثم أوجد الناتج الفعلي:	10
1,349 → 4,583 → 4,583	
× 27 → × × 35 → ×	
قطع شاحنة لتوصيل البضائع 1,278 كيلومترًا في اليوم الواحد . ما المسافة التي تقطعها الشاحنة في 38 يومًا؟	i (11
	9

المعطاة:	الإجابات	ن بین	لصحيحة م	الإجابة ا	اختر	لأول	السؤال ا
----------	----------	-------	----------	-----------	------	------	----------

456 26 2,736 + \_\_,120

- العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة هو
  - 5 i
  - 10 3
- 9 5

> 1

11,856 ( المنيا 2023 )

6,300

- ) تقدير حاصل ضرب: 88 × 42 هو
  - 4,200 😛 2,300
    - 24 × 763 = (

- 16,325 😛
- 14,312 €

3,600 €

- 15,542
  - 5,475 129 × 52 (4

د غير ذلك

18,312

- = 5
- رقم الآحاد في العدد الناتج من ضرب: 37 × 124 هو (

ب >

8

6 6

3 -2 1

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 6) اشترى تاجر 350 كرتونة ، كلُّ كرتونة بها 22 عبوة ، فإن عدد العبوات التي اشتراها التاجر =
  - $36 \times 99 = (36 \times 100) -$
  - 8 ناتج تقدير: 82 × 1,586 باستخدام أول رقم من اليسار هو

#### السؤال الثالث أجب عما يلي:

9 أوجد ناتج ما يلي:

5,617 × 56 👄

- ( المنيا 2023 ) 742 × 17
- (10) أكمل نموذج مساحة المستطيل باستخدام الخوارزمية المعيارية:

85 80 340 850

11) تحتاج ياسمين 150 جرامًا من الدقيق و 100 جرام من السكر و 65 جرامًا من الفانيليا لعمل طبق كعك. ما عدد الجرامات من هذه المُكَّونات التي ستحتاجها ياسمين لعمل 14 طبقًا من الكعك؟

### اختبار سلاح التلميذ



< 1

#### على الوحدة الثالثة

#### السؤال الأول الخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ( 7 درجات

 $30 \times \dots = (30 \times 12) + (30 \times 2) + (30 \times 4) (1)$ ( الإسكندرية 2023 )

18 3 12 1 14 😐 16 €

2) أيُّ النماذج التالية يُعبِّر عن حاصل ضرب: 12 × 25؟

	10	3	3 5 7 0	10	5	7		10	20	ب		10	2	i
20	200	60	20	200	100		2	20	40		20	200	40	
2	20	6	2	20	10		5	50	100		5	50	10	

490  $15 \times 34(3)$ 

عير ذلك 4) ناتج تقدير : 97 × 51 هو .....

4,000 1 50,000 😔 5.000 € 6,000

364 × 27 = (5

2,898 3 9,828 5 8,928 9 9,882 1

6 يقرأ عماد يوميًّا 25 صفحة. لحساب عدد الصفحات التي يقرؤها في 30 يومًا نستخدم .............

30 × 25 ↔ 30 + 25 30 – 25 © 30 ÷ 25

83 × 15 = ....

 $(80 \times 10) \times (80 \times 5) \times (3 \times 10) \times (3 \times 5)$ 

 $(8 \times 1) + (8 \times 5) + (3 \times 1) + (3 \times 5)$ 

 $(80 \times 1) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$  C

 $(80 \times 10) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$ 

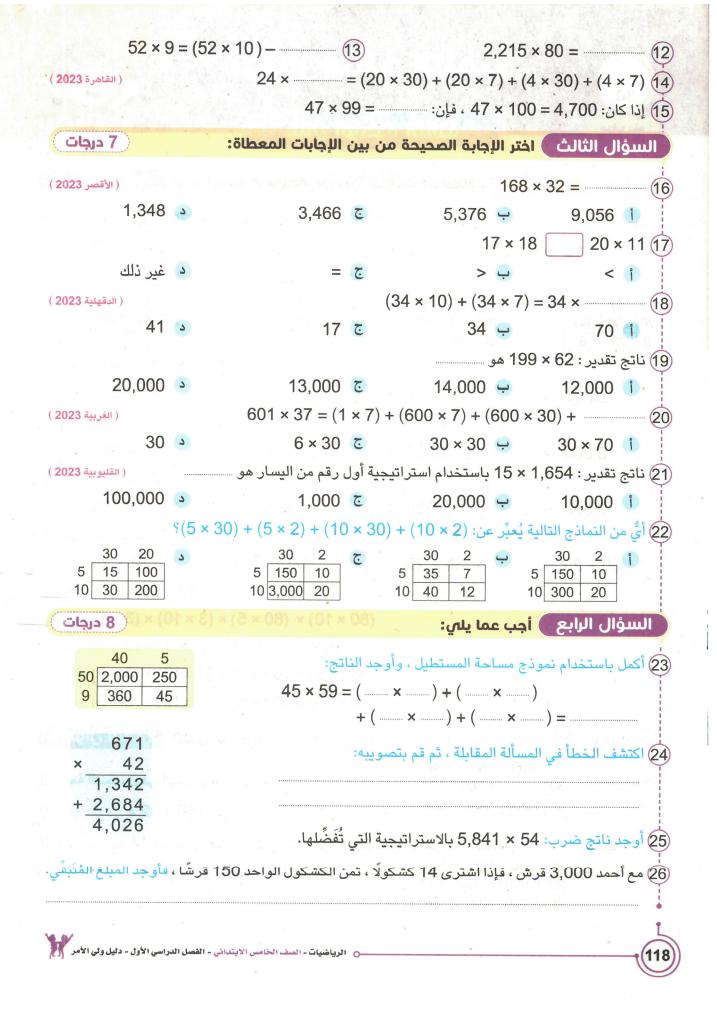
#### السؤال الثاني أكمل ما يلي: 8 درجات

200 50 8 قيمة المجهول في النموذج المقابل تساوي ........ ( الأقصر 2023 ) 30 1,500 120

6 1,200 300 156 × 32 = 9

(10) اشترت ميار 14 مترًا من القماش ، ثمن المتر الواحد 26 جنيهًا ، فإن ثمن القماش = ..........

400 (11) مسألة الضرب التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي ......... 20 8,000 1,000 140 8 3,200 400





# القسمة على أعداد صحيحة



- المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية القسمة.
- المفهوم الثاني: القسمة على عدد مُكَوَّن من رقمين.



#### المفهوم الأول

#### الدرسان (1 ، 2)

#### • القسمة على عدد مُكَوَّن من رقمين • تقدير خارج القسمة

#### أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لِحَلِّ مسائل القسمة. ٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقِّق من معقولية إجاباته.

#### مفردات التعلم: ٥ نموذج مساحة المستطيل. ه مقسوم عليه.

ه مقسوم. ه التقدير. ه باقى القسمة. ه أعداد لها قيمة مميزة.

ه مضاعف.

ه تقریب.

ه خارج القسمة.

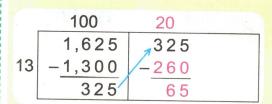
### القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

### تعلُّم 🗲

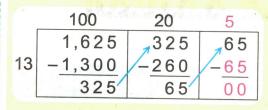
### لإيجاد خارج قسمة 13 ÷ 1,625 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

1 نرسم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (13) على الجانب 1.625 الأيسر من المستطيل، ونكتب المقسوم (1,625) داخل 13 المستطيل ، كما هو مُوَضّح.

2 نبحث عن مضاعف للعدد (13) يساوي 1,625 أو أقل منه. مكننا استخدام أنماط عملية الضرب:  $(13 \times 100 = 1,300613 \times 10 = 130613 \times 1 = 13)$ نكتب 100 فوق المستطيل و 1,300 أسفل المقسوم (1,625) ثم نظرح.



3 نُكرِّر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (325). باستخدام أنماط عملية الضرب ؛ حيث إن:  $(13 \times 20 = 260 \ 613 \times 2 = 26)$ نكتب 20 فوق المستطيل و 260 أسفل 325 ثم نطرح.



4 نُكرِّر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (65). نلاحظ أن 65 من مضاعفات العدد 13 حيث إن: 13 × 5 = 65 ، نكتب 5 فوق المستطيل و 65 أسفل 65 ثم نطرح.

5 لإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل: 100 + 20 + 5 = 125وبالتالي فإن: 1.625 ÷ 13 = 125 الباقي 🗢

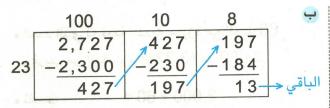


• عندما يكون باقي القسمة أقلُّ من المقسوم عليه ، فإن عملية القسمة تكون انتهت.

### مثال (1) أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

#### الحله

i



C
0
0

$$200 + 80 = 280$$

#### مثال (2

إذا تمَّ توزيع 5,350 كجم من البرتقال بالتساوي على 25 صندوقًا ، فما عدد الكيلوجرامات في كل صندوق؟

#### الحل

$$5,350 \div 25 = 214$$

وبالتالي فإن: عدد الكيلوجرامات في كل صندوق = 214 كجم.

## تحقق من فهمك

#### 1 أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

#### تقدير خارج القسمة:



قدًّر خارج قسمة : 62 ÷ 3,224 باستخدام أعداد لها قيمة عددية مُمَيَّزة ، ثم أوجد الناتج الفعلي للتحقُّق من معقولية الإجابة.

#### الناتج الفعلى

نستخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد الناتج:

$$62 \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|}\hline 40 & 10 & 2 \\\hline 3,224 & 744 & 124 \\\hline -2,480 & -620 & -124 \\\hline 744 & 124 & 0 \\\hline \end{array}$$
$$40 + 10 + 2 = 52$$

وبالتالي فإن: الناتج الفعلي هو 52

#### ناتج التقدير

- نُقَرِّب المقسوم عليه (62) فيصبح 60
- العدد الذي له قيمة عددية مميزة مع العدد 60 وقريب من المقسوم (3,224) هو 3,000
  - $3,000 \div 60 = 50$

وبالتالي فإن: ناتج التقدير هو 50

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن التقدير: معقول.

#### مثال (3) قدِّر خارج قسمة كلِّ مما يلي ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

#### الحله

i

#### الناتج الفعلي

	100	10	4
	4,104	504	144
36	-3,600	-360	-144
	504	144	0

100 + 10 + 4 = 114

#### ناتج التقدير

ناتج التقدير: 100 6 الناتج الفعلي: 114 ، وبالتالي فإن التقدير: معقول.

#### الناتج الفعلي

$$\begin{array}{c|cccc}
30 & 2 \\
2,498 & 158 \\
-2,340 & -156 \\
\hline
158 & 2
\end{array}$$

$$30 + 2 = 32$$

30 + 2 = 32

#### ناتج التقدير

ناتج التقدير: 30 6 الناتج الفعلي: (والباقي 2) 32 ، وبالتالي فإن التقدير: معقول.

## تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرین

على الدرسين (1 ، 2)

#### أكمل بكتابة الأعداد الناقصة ، ثم أوجد خارج القسمة:



	100	30	9
1 23 .3	8,757	2,457	567
63	-6,300	-1,890	-567
	2,457	567	000

$$\begin{array}{c|cccc}
 & 100 & 50 \\
\hline
 & 1,050 & 350 \\
 & - 700 & -350 \\
\hline
 & 350 & 000
\end{array}$$

$$100 + 50 = 150$$

	100	2	1
52			
	- La Cara - Cara	at Ly L day	

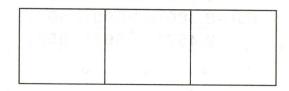
المستطيل:	مساحة	نموذج	باستخدام	القسمة	خارج	) أوجد

2,207 ÷ 7 =	2.	207	÷ 7	=			i
-------------	----	-----	-----	---	--	--	---











	 = 53.4	2807	



3 قدّر خارج القسمة باستخدام أعداد لها قيمة مميزة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

9,135 ÷ 35 🥑

ناتج التقدير:

الناتج الفعلى:

	į.			
الناتج الفعلي:		 :	الفعلي	اتج

### 4 اكتشف الخطأ ، ثم قم بتصويبه:

2,852 ÷ 24 🗐 🚺

	10	5	100	3
	2,852	2,612	2,492	92
24	- 240	_ 120	-2,400	-72
	2,612	2,492	92	20
$2,852 \div 24 = 20$				

	100	4	1_
can be	2,538	738	18
18	-1,800	-720	-18
- 1	738	18	00

 $2,538 \div 18 = 105$ 

2.538 ÷ 18 😾

#### 5) اقرأ ، ثم أجب:

- أ أرادت مديرة المدرسة توزيع 1,155 تلميذًا بالتساوي على 33 فصلًا. ما عدد التلاميذ بكل فصل؟
  - 😛 إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 768 جنيهًا؟
  - ً أراد صاحب مكتبة توزيع 1,290 كتابًا بالتساوي على 15 رفًّا ، فما عدد الكتب بكل رف؟
- △ للمحافظة على نظافة المدينة قام المجلس المحلي للمدينة بوضع عدد من سلَّات المهملات في شارع طوله 3,648 مترًا ؛ بحيث كانت المسافة بين كل سلَّة والتالية لها 48 مترًا. أوجد عدد السلَّات في هذا الشارع.
  - 📤 اشترى نبيل تليفزيونًا بمبلغ 2,128 جنيهًا ، وقام بتقسيط المبلغ بالتساوي على 14 شهرًا. ما قيمة القسط الواحد؟
  - 🥑 مصنع لإنتاج الملابس الجاهزة أنتج 4,272 فستانًا خلال 16 يومًا. ما عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد إذا كان يُنتج يوميًّا نفس العدد من الفساتين؟
  - 🥥 وزَّع صاحب مشروع 2,647 جنيهًا بالتساوي على 25 من العاملين المتميِّزين. ما نصيب كل عامل؟ وما الباقي؟



### أسئلة من امتحانات الإدارات

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( الاسماعيلية 2023 )

ب 8

6 1

5 1

( القاهرة 2023 )

	100	20	5
	625	125	25
5	-500	-100	-25
	125	25	0

2 من النموذج المقابل خارج القسمة هو

20 -د 125

100 €

( المنيا 2023 )

(4,239 ÷ 9). في نموذج مساحة المستطيل الذي يُمثِّل التعبير العددي (9 ÷ 4,239).

ما الذي يُمثِّله الرقم الموجود على يسار المستطيل؟

د باقى القسمة.

خارج القسمة.

أ المقسوم. ب المقسوم عليه.

( القاهرة 2023 )

500 3

50 €

51 -

52 i

( البحيرة 2023 )

المقسوم في مسألة القسمة: (والباقي 4) 60 = 6 ÷ 364 هو ...

6 3 364 €

4 -

60 i

(2) أكمل ما يلى:

( المنوفية 2023 )

	60	4
	2,240	140
5	-2,100	-140
	140	000

👘 خارج القسمة في النموذج المقابل = 🗝

( كفر الشيخ 2023 )

ب تقدير خارج قسمة: 15 ÷ 1,530 هو .......

( البحيرة 2023 )

ت باقى قسمة: 16 ÷ 2,465 يساوي .......

100 ( الجيزة 2023 ) 350 1,050 700 -350

د المقسوم في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو

( المنوفية 2023 ) 350 9,234 ÷ 81 = .....

#### 3) أجب عما يلى:

#### أ أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

( الغربية 2023 )



10.944 ÷ 24 =

ب وزَّع أمير 3,210 جنيهات على 5 من أبنائه بالتساوي. أوجد نصيب كل ابن.

( الفيوم 2023 )

(استخدم نموذج مساحة المستطيل)

# عيماك والسالج التالمية



المفهوم الأول - الوحدة الرابعة

مجاب عنها

240

15

00



#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

2,100 ÷ 84 (1

= [ د غير ذلك ) مسألة القسمة التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي ......

1,740 1,740 ÷ 15 = 1,151 💂  $1,740 \div 15 = 151$ -1,500 150 - 75 15

> 1,740 ÷ 51 = 116 C 1,740 ÷ 15 = 116

408 ÷ 17 = ( الاسماعيلية 2023 )

> 23 1 33 € 24 -34

> ) باقى قسمة: 15 ÷ 164 يساو*ي* ....... 10 i

12 -15 3 14 € 5 العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل =

1,872 10 i 6 -312 -1,560000

7 3 5 6

1.440 ÷ ···· 14 -40 i 15 Scale as dry 36 €

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

= 96 (

7 خارج القسمة في النموذج المقابل هو . (قنا 2023) 2,623 473 43

430 43 -2,1508) تقدير خارج قسمة: 1901 ÷ 1,901 هو ... ( الدقهلية 2023 ) 0

1.515 ÷ 15 = ( بورسعید 2023 )

#### السؤال الثالث أجب عما يلى:

#### 10) أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

 $8.205 \div 14$  1 2,375 ÷ 25 🕶

11 مدرسة بها 429 تلميذًا يُرَادُ توزيعهم على 13 فصلًا بالتساوي. فما عدد التلاميذ بكل فصل؟

(استخدم نموذج مساحة المستطيل) ( القاهرة 2023 )

#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	200		10	6
	3,250		250	100
15	-3,000	<b>-</b> .	150	- 90
	250		100	10

 =	المقابل	المستطيل	مساحة	نموذج	في	القسمة	باقى	1	1
		0		6-5-	حي		بىي		1

40	1
1()	_
	•

> 1

$$\begin{array}{c|ccccc}
 & 600 & 50 \\
\hline
 & 7,150 & 550 \\
 & -6,600 & -550 \\
\hline
 & 550 & 000
\end{array}$$

$$7,150 \div 11 = 650$$
  $\bigcirc$   $7,150 \div 11 = 605$ 

5 3

#### السؤال الثاني أكمل ما يلى:

#### السؤال الثالث أجب عما يلى:

	6,180	
15		

• استخدام خوارزمية القسمة • علاقة القسمة بالضرب

الدرسان (3 4 4)

مفردات التعلم:

ه مقسوم عليه. ه مقسوم. ٥ باقى القسمة. ٥ خارج القسمة.

ه عامل. ٥ عمليات عكسية.

أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية للقسمة على مقسوم عليه مُكوَّن من رقمين. ٥ يستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقّق من إجابات مسائل القسمة.

## تعلَّم 🗲

### لإيجاد خارج قسمة 24 ÷ 864 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

#### 1 نقسم:

#### مضاعفات 24

$$24 \times 1 = 24$$

$$24 \times 2 = 48$$

$$24 \times 4 = 96$$

$$24 \times 5 = 120$$

#### 3 نطرح:

• نطرح 72 من 86

#### 2 نضرب:

• نضرب 3 في 24 ، ونكتب الناتج أسفل (86)

#### 036 24 864 **- 72** 144 \_ 144 000

### 4 نُنزل الرقم ونُكَرِّر:

• نُنزل الرقم التالي (4) ، ونُكَرِّر الخطوات السابقة مع العدد 144

• نقسم : 24 ÷ 144

• نضرب: 6 × 24

• نطرح : 144 – 144

وبالتالى فإن: 36 = 24 ÷ 864

◄ الضرب والقسمة عمليتان عكسيَّتان ؛ لذا يمكننا استخدام عملية الضرب للتحقُّق من ناتج القسمة. حيث إن: المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي.

### مثال 🚺 أوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية ، ثم تحقَّق من حلَّك باستخدام عملية الضرب:

#### الحل

(والباقي 19 ) 9,504 ÷ 35 = 271

$$\begin{array}{r}
304 \\
12 \quad 3,648 \\
-36 \\
\hline
048 \\
-48 \\
000 \\
3,648 \div 12 = 304
\end{array}$$

مثال (2) أنتجت شركة 4,827 علبة من عُلَب الجبن في أحد الأيام ، وتريد هذه الشركة وضع عُلَب الجبن في صناديق، سعة الصندوق الواحد 34 علبة جبن. كم صندوقًا يلزم لذلك؟

#### الحل

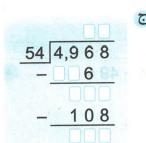
و بالتالي فإن: عدد الصناديق اللازمة لتعبئة 4,827 علية جبن = 142 صندوقًا.

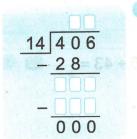
## تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (3 4 4)

1 أكمل بكتابة الأعداد المجهولة لإيجاد خارج قسمة كلِّ ما يلي:

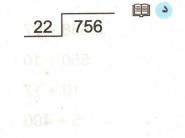




2 استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج ما يلي:



1468 ± 11 C



(والباني 1) 32

3 استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج ما يلي ، واكتب الباقي إن وُجِد ، ثم تحقَّق من حلَّك باستخدام عملية الضرب:

5 أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

67

(والباقي 1) 43

(والباقي 1) 32

79



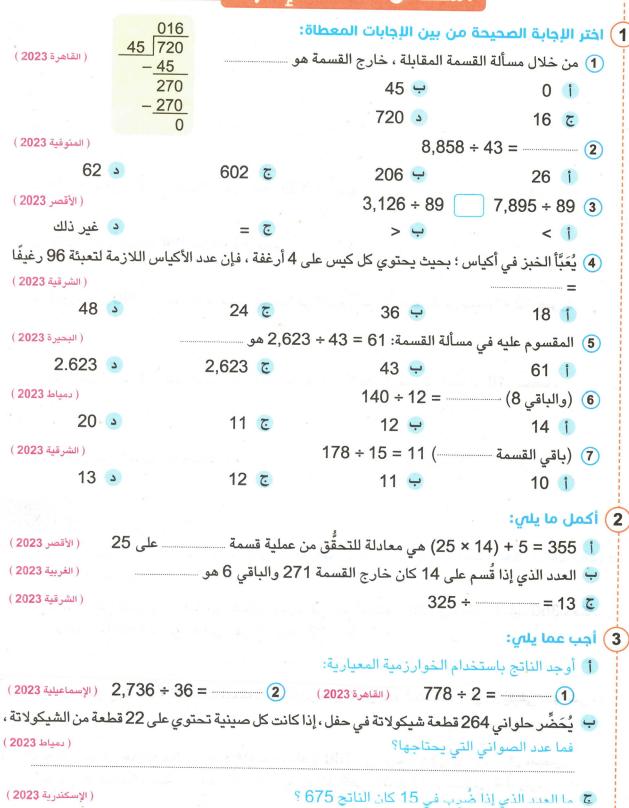
- 6 اقرأ ، ثم أجب:
- أ ما العدد الذي إذا ضُرب في 29 كان الناتج 4,002 ؟
  - ب ما العدد الذي إذا قُسم على 34 كان الناتج 105 ؟
- ع ما العدد الذي إذا قُسم على 41 كان خارج القسمة 63 وباقي القسمة 6 ؟
- د اشترت سارة 25 مترًا من القماش بسعر 1,350 جنيهًا. أوجد ثمن المتر الواحد من القماش.
- 🗻 يقطع قاربٌ مسافة 384 كم في 24 ساعة. ما المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة؟
- الدى سمير 1,049 صورة ، يريد أن يضعها في ألبوم تَسَعُ كلُّ صفحة من صفحاته 12 صورة.
   كم صفحة من الألبوم تلزم لذلك؟
  - ن في حفل زفاف كان عدد المدعوِّين 442 شخصًا ، إذا كانت كل طاولة تتسع لـ 18 شخصًا ، فكم طاولة تلزم حتى يجلس الجميع؟
    - ح إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 1,729 جنيهًا؟



- 7 🕮 كُلَّ المسائل التالية باستخـدام الخوارزمية المعيارية، تحقَّق من إجابتك باستخـدام نموذج المساحة المستطيل:
  - أ تبيع رنا في المقهى الخاص بها كعكات خُبِزَت في أحد المخابز. تلقَّت رنا طلبًا لتسليم 350 كعكة. وضعت رنا الكعكات في أكياس وفي كل كيس 12 كعكة. أوجد عدد الأكياس.
  - 😛 كيف يمكن لرنا تعبئة الكعكات ليحتوي كل كيس على نفس عدد الكعكات دون أن يَتَبَقَّى منها شيء؟
    - 8 الله يعمل زياد في مصنع ملابس يُنتج القمصان ، لديه 100 زر ، ويحتاج إلى 16 زرًا لكل قميص. استخدم زياد عملية القسمة ، ويعتقد الآن أن لديه أزرارًا تكفي 6 قمصان ، وستَتَبَقَّى 4 أزرار. هل يفكر زياد بشكل صحيح؟ نعم أم لا ولماذا؟ (وضِّح أفكارك)



### أسئلة من امتحانات الإحارات



#### مسائل كلامية متعددة الخطوات

#### الدرس (5)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

عجمع، o طرح.

 و يَحُلُّ التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمَّن أعدادًا صحيحة والعمليات الحسابية الأربع.



في عام واحد استخدم أحد مصانع النسيج 11,650 مترًا من أقمشة القطن ، واستخدم من أقمشة الحرير أقل من أقمشة القطن بمقدار 4,950 مترًا ، وما استخدمه من أقمشة الصوف أقل من أقمشة الحرير بمقدار 3,500 متر . ما إجمالي أمتار الأقمشة المُسْتَخْرَمة؟

### تعلَّم کے

القطن:

الصوف:

11,650

3,500 W

لإيجاد حلِّ المسائل الكلامية متعددة الخطوات ، نقوم باتباع الخطوات التالية:

### أَفْهُم: أَقْرأُ المسألةِ الكِلاميةِ جِيدًا ، وأُحَدِّد المعلومات التي لديُّ:

- يستخدم المصنع 11,650 مترًا من أقمشة القطن.
  - يستخدم المصنع أقمشة حرير أقلَّ من القطن
     بمقدار 4,950 مترًا.
  - يستخدم المصنع أقمشة صوف أقلً من الحرير بمقدار 3,500 متر.

ثم أُحَدِّد المطلوب:

• إجمالي أمتار الأقمشة التي يستخدمها المصنع.

### أَقُرِّر ما يجب عليَّ فعله لإيجاد المطلوب: المطلوب:

- 1 إيجاد أمتار الحرير المُسْتَخْدَمة تساوي (أمتار القطن 4,950 مترًا).
- 2 إيجاد أمتار الصوف المُسْتَخْدَمة تساوي (أمتار الحرير 3,500 متر).
- ③ نجمع أمتار القطن والحرير والصوف لإيجاد إجمالي أمتار الأقمشة المُسْتَخْدَمة.

#### اً خُلُ:

- أمتار الحرير المُسْتَخْدَمة = 6,700 متر ؛ لأن: 6,700 = 4,950 4,950
- أمتار الصوف المُسْتَخْدَمة = 3,200 متر ؛ لأن: 3,200 = 3,500
- إجمالي أمتار القماش المُسْتَخْدَمة = 21,550 مترًا ؛ لأن: 21,550 = 3,200 + 6,700 + 6,700

#### مثال 1

كتاب مُكَوَّن من 400 صفحة. قرأ محمود منه عددًا من الصفحات بالتساوي على 9 أيام ، فإذا تَبَقَّى من الكتاب 175 صفحة ، فما عدد الصفحات التي قرأها محمود في اليوم الواحد؟

#### الحله

- عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال 9 أيام = 225 صفحة ؛ لأن: 225 = 175 400
  - عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال يوم واحد = 25 صفحة ؛ لأن: 25 = 9 ÷ 225

#### مثال 2

مع أحمد 125 جنيهًا ، ومع عُمَر 3 أضعاف ما مع أحمد ، ومع باسم أكثر مما مع أحمد بمقدار 600 جنيه. ما الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمَر؟

#### الحل:

- ما مع عُمَر = 375 جنيهًا ؛ لأن: 375 = 3 × 125
- ما مع باسم = 725 جنيهًا ؛ لأن: 725 = 600 + 125
- الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمَر = 350 جنيهًا ؛ لأن: 350 = 375 725

#### مثال (3

باع ناجي 30 صندوقًا من القمصان الرياضية في متجره يوم الاثنين ، تحتوي هذه الصناديق على قمصان خاصة بلعبة كرة السلة وكرة القدم فقط. يحتوي كل صندوق على 25 قميصًا ، وقد ربح ناجي 3 جنيهات مقابل كل قميص باعه. ربح ناجي 1,134 جنيهًا مقابل بيع قمصان كرة القدم. كم ربح ناجي من النقود مقابل بيع قمصان كرة السلة؟

#### الحل

- إجمالي عدد قمصان كرة القدم وكرة السلة التي باعها ناجي = 750 قميصًا ؛ لأن : 750 = 25 × 30
  - إجمالي ما ربحه ناجي من بيع جميع القمصان = 2,250 جنيهًا ؛ لأن : 2,250 × 3 = 2,250
  - ما ربحه ناجي من بيع قمصان كرة السلة = 1,116 جنيهًا ؛ لأن : 1,116 = 2,250 1,134

### تحقق من فهمك

- ① خبزت بسمة 30 قطعة من بلح الشام. سقطت 6 قطع منها على الأرض ، فإذا قسمت بسمة باقي قطع بلح الشام بالتساوي على 8 أطباق ، فما عدد قطع بلح الشام في الطبق الواحد؟
- اشترى كريم 12 كتابًا ، سعد الكتاب الواحد 45 جنيهًا ، واشترى 4 أقلام سعر القلم الواحد 17 جنيهًا.
   ما إجمالي ما دفعه كريم؟

## تدريبات سلاح



تمرين

#### على الدرس (5)

#### اقرأ ، ثم أحب:

- 🚺 🕮 سيذهب مالك وعائلته في رحلة بالسيارة إلى منزل جدته الذي يَبْعُد 465 كيلومترًا. يوم الجمعة سيقطعون 124 كيلومترًا ، وسيقطعون يوم السبت 210 كيلومترات. كم كيلومترًا سيقطعون يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة؟
- 긎 اشترت خلود 3 قبعات ، سعر القبعة 52 جنيهًا ، واشترت حذاء بسعر 258 جنيهًا ، ودفعت للبائع 500 جنيه. ما المبلغ المُتَبَقِّي مع خلود؟
- ت دفع عادل فاتورة التليفون الأرضى وكانت 89 جنيهًا ، ودفع فاتورة المياه وكانت تزيد على فاتورة التليفون بمقدار 16 جنيهًا ، ودفع فاتورة الكهرباء وكانت تُقَدَّر بضعف قيمة فاتورة المياه. إذا كان الدخل الشهري لعادل 6,500 جنيه ، فأوجد المُتَبَقِّي معه.
- 🖎 زار المتحف المصري يوم الجمعة 750 زائرًا ، بينما زاره ثلاثة أضعاف هذا العدد في يوم السبت ، وقَلَّ عدد الزُّوَّار في يوم الأحد بقيمة 340 زائرًا عن يوم السبت. ما عدد زُوَّار المتحف في الأيام الثلاثة؟
- 📤 🗐 باعت مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة من الورق ، وباعت مكتبة النجاح 3 أضعاف كمية الورق الَّتِي بِاعتها مكتبة عالم الكمبيوتر ، و 143 رزمة أكثر من الرُّزَم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات. ما عدد رُزَم الورق التي باعتها المكتبات الثلاث مجتمعة؟
- و اشترت منار 4 كيلوجرامات موز ، و 1 كيلوجرام مانجو ، و 2 كيلوجرام تين ، ودفعت للبائع 96 جنيهًا ، فإذا كان ثمن كيلوجرام المانجو 18 جنيهًا ، وثمن كيلوجرام التين 15 جنيهًا ، فما ثمن كيلوجرام من الموز؟



- نَ وزَّع مدير شركة مبلغًا من المال قدره 8,750 جنيهًا على ثلاثة موظفين مُتَمَيِّزين ، حصل الأول على 1,250 جنيهًا، وحصل كلُّ من الموظف الثاني والثالث على نفس المبلغ. أوجد نصيب الموظف الثالث.
  - ت اللبت زينب 12 عبوة من القطع المربعة من القماش لصنع لحاف. تحتوي كل عبوة على 18 قطعة مربعة من القماش، واستخدمت زينب كل القطع المربعة في صنع اللحاف. صنعت ريم لحافًا بعرض 13 مربعًا ، وطول 13 مربعًا.

كم يقلُّ عدد المربعات التي استخدمتها ريم في لحافها عن المربعات التي استخدمتها زينب؟

ط يحصل فاروق على دخل شهري يُقَدَّر بمبلغ 7,200 جنيه. استقطع منه 600 جنيه مواصلات، ثم وزَّع الباقي على ميزانية إيجار السكن والغذاء والصحة بالتساوي.

أوجد ما يدفعه فاروق في إيجار السكن.

- ي وزَّعت الدولة 240 فدانًا على 30 مهندسًا زراعيًّا بالتساوى. إذا كان ثمن الفدان الواحد 18,000 جنيه ، فكم يدفع كل مهندس؟
- ك اشترك عَلِيٌّ وسمير وسعد في مشروع. دفع عَلِيٌّ 1,295 جنيهًا ، ودفع سمير 4 أضعاف ما دفعه عَلِيٌّ، ودفع سعد أكثر من عَلِيٌّ بمقدار 5,249 جنيهًا. ما إجمالي تكلفة المشروع؟
- ل أراد فؤاد تغطية أرضية وجدران حمَّام سباحة ببلاط السيراميك ، فإذا استهلك 120 مترًا مربعًا في الأرضية ، في حين استهلك ضعف هذا العدد في الجدران ، وإذا كانت تكلفة المتر المربع من السيراميك تُقَدَّر بـ 60 جنيهًا ، فهل يكفي مبلغ 20,000 جنيه لتغطية أرضية وجدران حمَّام السباحة؟
- 🍙 🗐 يعمل مهندس معماري على تصميم جسر. أمام المهندس خياران للحصول على المواد اللازمة. تبيع شركة «الصلب القوي» 5 أطنان من الصلب مقابل 100,000 جنيه ، وتبيع شركة «الصلب الفضى» 3 أطنان من الصلب مقابل 70,000 جنيه. إذا كان المهندس يحتاج إلى 15 طنًا من الصلب، فكم من النقود سيوفرها عند الشراء من شركة «الصلب القوي»؟

# چسالال کالس هاستهی





مجاب عنها

		****	
	لإجابات المعطاة:	<mark>ل</mark> ِجابة الصحيحة من بين ا	السؤال الأول اختر ال
1?	ة هو	?) في مسألة القسمة المقابل	1 الرقم المُشار إليه بعلامة (
13 182 - 13		4 -	3 🕩
52 _ 52		6 🕒	5 ©
00 ( القاهرة <b>2023</b> )		9,23	34 ÷ 81 =2
112 🕒	113 €	114 😌	115 🕕
( الدقهلية 2023 )	ى 4 ھو	كان خارج القسمة 5 والباقي	الغدد الذي إذا قُسم على 7
19 3	48 €		
	. 1,039 يساوي	45 ، فإن باقى قسمة: 45 ÷	× 23 = 1,035 إذا كان: 23 = 4
4 3	23 €	1 😌	
			87 2,210 ÷ 26
عير ذلك عير	= ©	< 😛	> 1
	سألة القسمة: (والباقي 5)	كن استخدامها للتحقُّق من مس	أيُّ من التعبيرات التالية يم
A. The state of th	(118 × 5) + 20 😔		118 × 20 1
	(5 × 20) + 118 •		(118 × 20) + 5 ©
السافر 384 راكيا بالأثو	يس ويسع كم أقريس (	ما يلي:	السؤال الثاني أكمل
6,87 هو	8 باقي قسمة: 21 ÷ 0′	( الشرقية 2023 )	75 ÷ 25 =
			المقسوم عليه في مسألة الق
			السؤال الثالث أجب عا
( دمياط 2023 )		23 كان الناتج 782 ؟	1) ما العدد الذي إذا ضُرِب في
200	الله المستخدا تحقَّق من احانتك باستخدا		ر 1) أوجد ناتج ما يلي باستخدام
	5,304 ÷ 68 🚽		
العاقب على بنو د الغــذاء	1,200 حنيه ، ثم تُقسم	، 9,600 جنيه ، تدَّخــر مبلغ	1 أســرة دخلها الشهري قدره
( الشرقية 2023 )	الأسرة في بند الصحة.	بالتساوي. احسب ما تدفعه	والمسكن والتعليم والصحة
139)		· الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر   —	الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي -

#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

باع منها 3,680 قطعة حلوى، ما عدد قطع الحلوى المُتَبَقِّية؟

		2	
23 60 1,385	قسمة المقابلة؟	نخدامها للتحقّق من عملية ال	• أيُّ الجمل التالية يمكن اسن
_ 1 20	(60 × 23) −5 😔		60 × 23 1
185 - 180 5	180 × 5 🕒		$(23 \times 60) + 5$ c
5		234 ÷ 1	8 = 10 +
8 2	4 &	3 😐	
( الإسكندرية 2023 )			ي باقي قسمة: 7 ÷ 218 هِو
1.3	2 2	3 😛	4 1
( سوهاج 2023 )	9,155 ÷ 26 =	× 26 ، فإن:	ع إذا كان: 9,152 = 352
🎱 (والباقي 3) 352	<ol> <li>(والباقي 2) 352</li> </ol>	والباقي 1) 352	352
	125 × 36 هي	مسألة الضرب: 4.500 a	ع مسألة القسمة التي تكافئ
	25 ÷ 36 = 4,500 😐		500 – 125 = 36 <b>(</b> )
	5 + 36 = 4,500		× .
12	3 + 30 - 4,500	4,	500 ÷ 36 = 125 €
( أسيوط 2023 )		1,49	8 ÷ 17 =6
د (والباقي 2) 89	ح (والباقي 1) 89	<ul><li>(والباقي 2) 88</li></ul>	88 1
		ما يلى:	السؤال الثاني أكمل
	÷ 25 = 91	8 6,11	8 ÷ 19 =
لَّازم توافرها =لَّاذم	إكبًا ، فإن عدد الأتوبيسات الـ		9 يسافر 784 راكبًا بالأتوبيد
		عما يلي:	السؤال الثالث أجب
من الكتاب مُوَحَّدًا،	كتاب 30 حنيهًا ، فإذا كان تُ	3.75 حنيهًا ، و كان ثمن الدَّ	10 اشترى أيمن كتبًا بمبلغ 0
( الأقصر 2023 )		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	فما عدد الكتب؟
			ا فما عدد الكتب :
( القاهرة 2023 )	وي، فما نصيب كل أسرة؟	جنيهًا على 31 أسرة بالتسار	

# 30

# اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

### على الوحدة الرابعة

7 בנجات	الإجابات المعطاة:	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين
3	31 × 251 =	ر الباقي 4) 251 = 31 ÷ 7,785 ، فإن: عان : (والباقي 4) 251 = 31
7,783	7,781 ©	7,782 🕶 7,784 1
( الأقصر 2023 )		560 ÷ 7 720 ÷ 9 2
د غير ذلك	= 0	·> • < 1
( المنوفية 2023 )		5,600 ÷ 80 = 3
7,000	700 €	70 👽 7 🕕
		4 ناتج تقدير: 12 ÷ 1,254 أقرب إلى
200 3	150 €	130 😔 100 🕦
		ر 5 باقي قسمة: 5 ÷ 156 هو
( القاهرة 2023 )	2 €	10 😔
		6 اشترت جهاد 14 مترًا من القماش بمبلغ 224 جنيهًا ، في
عاش <u>=</u> جبيها. د 61	ر <i>ي عمل المدر الواحد من الع</i> 16 ح	0 41 € 41 €
100		7 من النموذج المقابل خارج القسمة هو
3,5	42 1,242 92	190 😔
$\begin{array}{c c} 23 & -2.3 \\ \hline 1.2 & \end{array}$		3,542
8 درجات		السؤال الثاني أكمل ما يلي:
200 50	10	8 المقسوم = (المقسوم عليه ×) + الباقي.
3,122 72 12 -2,400 - 60	22 122	و مسألة القسمة التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي:
722 12		عند قسمة: 53 = 2 ÷ 107 ، فإن باقى القسمة =
( قنا 2023 )		رب عليه في مسألة القسمة: 14 = 75 ÷ 050,
( القاهرة 2023 )		
95	25 ÷ = 6	to a grant of many of many of many and
( الجيزة 2023 )		14) العدد الذي إذا قُسم على 17 كان خارج القسمة 22 هو
( الشرقية 2023 )		15) ناتج تقدير: 50 ÷ 490 هو

( الجيزة 2023 )

1,843 ÷ 16 =

والباقى 2) 115 (والباقى 3) 115 (والباقى 3)

115 🕩 (والباقى 1) 115

6,481 6,431 ©

1,859 🖵

1,864

< 4,575 ÷ 15 (18)

400

315 €

301 😓

305 1

\$1	100	100	X	7
	3,084	1,884	684	84
12	-1,200	-1,200	-600	-84
2	1,884	684	84	0

(19) في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة X =

 $(143 \times 13) + 5 = -$ 

10 💬

100 1

5 3

50 C

20 أيُّ من التعبيرات يمكن استخدامها للتحقُّق من مسألة القسمة: (والباقي 1) 261 ÷ 37 = 37.

(261 × 37) + 1 😓

261 × 37 1

 $(261 \times 20) + 1$ 

 $(261 \times 1) + 37$  C

( سوهاج 2023 )

(21) المقسوم في مسألة القسمة: 121 = 35 ÷ 4,235 هو

121 €

35 -

4.235

22) العدد الذي إذا ضُرب في 46 كان الناتج 2,576 هو ...

54

1 3

50 €

56 -

55 i

8 درجات

#### السؤال الرابع أجب عما يلى:

وق مكتبة تحتوي على821 كتابًا ، باع صاحب المكتبة منها 245 كتابًا ، ووزَّع الباقي بالتساوي على 12 رفًّا ، فما عدد الكتب في كل رف؟

24 تأمَّل النموذج المقابل ، ثم اكتشف الخطأ وقم بتصويبه:

25 قدِّر، ثم أوجد خارج القسمة بالاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

2,089 ÷ 36 🚽

928 ÷ 19 1

26 قَسَّمت إحدى المدارس جائزة مالية قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوي على 11 تلميذًا من المتفوقين، ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وهل تَبَقَّى جزء من المبلغ لا يمكن توزيعه؟

#### مثال 2 أوجد الناتج:

#### الحل:

$$38.0 \times 0.1 = 3.8 +$$

$$712.0 \times 0.01 = 7.12$$

$$1.862 \times 100 = 186.2$$

$$0.86.0 \times 0.001 = 0.086$$
  $\epsilon$ 

#### مثال (3) أكمل بكتابة العدد الناقص:

#### الحل

- أ بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليسار 3 خانات ، أي قُمنا بالضرب في 0.001 وبالتالي فإن: 0.425 = 0.001 × 425
- ب بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليمين خانتين ، أي قُمنا بالضرب في 100 وبالتالي فإن: 94 = 100 × 94
- ت بمقارنة عامل الضرب والناتج نبحث عن العدد الذي إذا ضُرب في 10 تتحرك العلامة العشرية خانة واحدة لليمين وبالتالي فإن: 3.47 × 10 = 3.47
- بمقارنة عامل الضرب والناتج نبحث عن العدد الذي إذا ضُرب في 0.001 تتحرك العلامة العشرية 3 خانات لليسار وبالتالى فإن: 0.0314 = 0.001 × 31.4

# تحقق من فهمك

#### أوجد الناتج:

#### تمرین مجاب عنها

# تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (1)

# 1) أوجد ناتج كلّ مما يلي:

$$29.16 \times 10 =$$
 $4.7 \times 10 =$ 
 $25 \times 10 =$ 
 $29.16 \times 1 =$ 
 $4.7 \times 1 =$ 
 $25 \times 1 =$ 
 $29.16 \times 0.1 =$ 
 $4.7 \times 0.1 =$ 
 $25 \times 0.1 =$ 
 $29.16 \times 0.01 =$ 
 $4.7 \times 0.01 =$ 
 $25 \times 0.01 =$ 

# 29.16 × 0.001 = 25 × 0.001 =

#### 4) 🗐 أوجد ناتج الضرب لإكمال الجدول:

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×
						3
	U.U A U.S.					30
350.0		- 22:0		2.0.2		300

#### 5) أكمل بكتابة العدد الناقص:

$$3.4 \times ---- = 0.034$$
  $\subset$ 

#### ) أكمل بكتابة العدد الناقص:

### 7) اقرأ ، ثم أجب:

أ 🗐 يبلغ طول الخطوة التي تخطوها هدى 0.72 متر. ما طول المسافة التي ستمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة بالأمتار؟ (استخدم الكلمات والأعداد لشرح كيف تَوَصَّلْت إلى إجابتك)

🛁 إذا كان طول قلم مي 17.3 سم ، فإذا وضعت مي 10 أقلام بنفس الطول في صف واحد بجانب بعضها بعضًا ، فما مجموع أطوال الأقلام؟

ت شجرة طولها 15.2 متر ، وفي لحظةٍ ما كان طول ظِلُّها يساوي 0.01 من طولها. أوجد طول ظِلُّها.

إذا كان طول حشرة 0.139 مم ، فما مجموع أطوال 100 حشرة لها نفس الطول؟

#### أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

#### 1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(2023 \times \frac{1}{10} = 3)$$

#### 2) أكمل ما يلى:

#### 3) أجب عما يلى:

## ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة

#### الدرس (2)

مفردات التعلم:

أهداف الدرس: ٥ يضرب التلميذ كسرًا عشريًّا في عدد صحيح.



٥ کسر عشری.



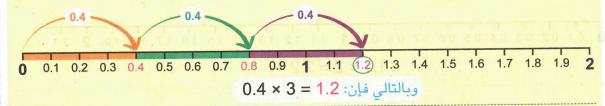
أوجد ناتج ضرب: 3 × 0.4



### لإيجاد ناتج ضرب 3 × 0.4 نستخدم إحدى الطرق التالية:

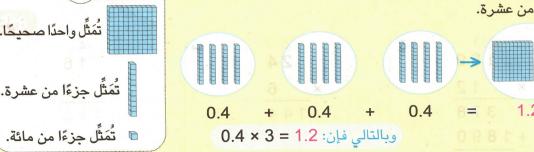
#### 1 باستخدام خط الأعداد:

• مسألة الضرب 3 × 0.4 يمكن التعبير عنها بمسألة الجمع المتكرر (0.4 + 0.4 + 0.4) ؛ لذا نقفز 3 قفزات على خط الأعداد ، كلُّ قفزة تُمَثِّل (0.4)



#### 2 باستخدام النماذج:

• نرسم 3 مجموعات ، كلُّ مجموعة بها 4 أعمدة ؛ بحيث يُمثِّل كلُّ عمود جزءًا من عشرة.



#### 3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

## لإيجاد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

1 نضع العددين رأسيًّا بدون العلامة 2 نضع العلامة العشرية بالناتج في نفس ترتيبها العشرية ، ثم نضربهما. من اليمين.

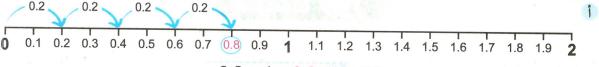
4 J D g			
العلامة	0	0.4	
العشرية بعد	×	3	
رقم واحد	-	1.2	

وبالتالى فإن: 1.2 = 3 × 0.4

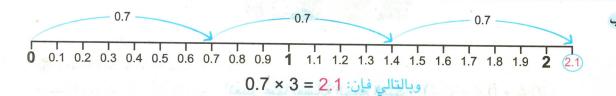
#### مثال (1) استخدم خط الأعداد في إيجاد ناتج ضرب ما يلي:



الحله



وبالتالي فإن: 0.8 = 4 × 0.2



3 **0** 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 **1** 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 **2** 2.1 2.2 وبالتالي فإن: 2.2 = 2 × 1.1

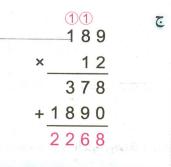
#### مثـال (2) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب ما يلي:

$$0.16 \times 7 = -$$



الحل:

1





وبالتالي فإن: 1.12 = 7 × 0.16 وبالتالي فإن: 1.44 = 6 × 2.4 وبالتالي فإن: 0.16 × 7 = 1.12

# تحقق من فهمك

أوجد ناتج ما يلى:

# تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (2)

استخدم خط الأعداد في إيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

2 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

3) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كلٌّ مما يلي:

4 أكمل الجدول التالي:

1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×
				,	3
					7
					14

ie (=):	(>) q	(<)	قارن باستخدام	(5)
. , , 3.	( ) 3	( -)	سارل باستسادر	(0)

34.8 5.8 × 6	© 6.6 0.165 × 4 ♀	2.9 2.3 × 2 1	
	9 5.6 1.72 × 3 💩		
99.77 9.07 × 11	<b>७</b> 15.75  6.35 × 9 €	3.82 0.39 × 7 5	

## (6) إذا كان: 234 × 38 × 38 × 1,872 ، قاوجد ناتج ما يلي بدون إجراء عملية الضرب:

ما يلي بدون إجراء عملية الصرب	234 × 8 = 1,872 ، فاوجد نانج	دا کان: 62 = 2,356 × 38	[
23.4 × 8 =	0.0234 × 8 =	2.34 × 8 =	
0.234 × 8 =	0.38 × 62 =	3.8 × 62 =	
234 × 0.08 =	38 × 6.2 =	0.0038 × 62 =	

#### 7 اقرأ ، ثم أجب:

39	النو	ن نفس	حلوی مز	6 قطع	فما ثمن	.0 جنيه	الحلوى 75.	ثمن قطعة	إذا كان	1
----	------	-------	---------	-------	---------	---------	------------	----------	---------	---

متاجه ريهام لعمل 4 كعكات؟	. كم جرامًا من الفانيليا تـ	ورام من الفانيليا لعمل كعكة	ب استخدمت ريهام 3.25 ح
---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------

ي 8 أيام؟	محمد بدراجته في	التي يقطعها	ما المسافة	اليوم الواحد.	ة 4.5 كيلومتر في	ج يسير محمد بدراجته مسافة

# آسئلة من امتحانات الإحارات مجابعتما

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

0.36

--- عزأين من ألف = ---( بورسعيد 2023 )

0.003 0.002 0.006 € 6 3

8 × 0.3 = (2) ( الشرقية 2023 )

0.042 0.24 2.4 6 24

3 × 1.2 = (3) ( الفيوم 2023 ) 3.6

4.5 €

4.8

7 × 0.6 = (4) (أسيوط 2023)

42 1 4.2 0.42 € 420 3 3.5 × 6 = (5)

( سوهاج 2023 ) 210 1 0.12 2.1 ਦ

⑥ إذا اشترت سعاد خمسة أقلام ، سعر القلم الواحد 2.15 جنيه ، فإن المبلغ الكلى الذي تدفعه سعاد = ----- جنيه. ( الجيزة 2023 )

9.75 € 9 1 9.5 🕶 10.75

2.2 × 9 = (7) ( الشرقية 2023 )

19.8 🕶 🗀 8.8 🕦 28.8 3 0 × 1.0 20.8 €

( 2023 دمياط 2023 ) 6.5 × 3 = ······ 2.5 × 3 = -----( القاهرة 2023 )

أ إذا كان سعر عبوة العصير الواحدة 14.5 جنيه ، فكم يكون سعر 8 عبوات من نفس النوع؟ (القاهرة 2023)

ب إذا كان ثمن قطعة الشيكولاته الواحدة 3.5 جنيه ، فما ثمن 13 قطعة من نفس النوع؟ (كفر الشيخ 2023)

😸 اشترت سماح 4.5 كجم من التفاح ، فإذا كان ثمن نصف الكيلوجرام 15 جنيهًا ، فكم تدفع سماح ؟ (الغربية 2023)

🕒 اشترى محمد 9 أقلام من نفس النوع ، سعر القلم الواحد 7.8 جنيه ،

فما المبلغ الكلى الذي سيدفعه محمد؟ ( أسيوط 2023 )

2 ) أكمل ما يلى:

3) أجب عما يلى:

#### المفهوم الأول

### الدرس (3)

# ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة

#### أهداف الدرس:

٥ جزء من عشرة.

مفردات التعلم: ه ضرب. ه النماذج.

٥ يستخدم التلميذ النماذج لتمثيل عملية ضرب الكسور العشرية. ٥ يشرح التلميذ الأنماط المُسْتَخْدَمة عند ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة.



أوجد ناتج ضرب: 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج.

# تعلَّم

#### لإيجاد ناتج ضرب 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج نتبع الخطوات التالية:

- 1 نُلوِّن 4 صفوف في الشبكة ؛ لتمثيل العامل الأول في مسألة الضرب (0.4)
  - 2 باستخدام قلم تلوين آخر نُلوِّن 6 أعمدة ؛ وذلك لتمثيل العامل الثاني في مسألة الضرب (0.6)
- 3 المنطقة التي بها اللَّوْنان المتداخلان تُمَثِّل ناتج ضرب: 0.6 × 0.4



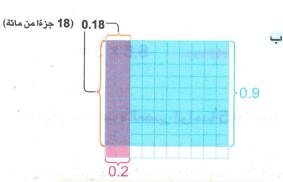
استخدم النماذج لإيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:



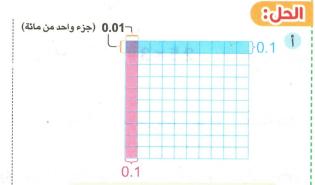
 $0.1 \times 0.1 =$ 







وبالتالى فإن: 0.18 = 0.18 × 0.9



وبالتالى فإن: 0.1 = 0.01 × 0.1

## لاحظ أن

- ◄ ناتج ضرب أي كسريين عشريّين يكون دائمًا أقل من 1
- ◄ عند ضرب كسرين عشريَّيْن كل منهما حتى الجزء من عشرة ، فإن ناتج ضربهما سيكون حتى الجزء من مائة.  $0.3 \times 0.2 = 0.06 : 11000$
- ◄ يمكن إعادة تسمية ناتج الضرب من الأجزاء من مائة إلى الأجزاء من عشرة. فَمِثُلًا: 0.2 = 0.20 = 0.4 × 0.4

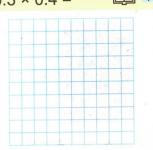


على الدرس (3)

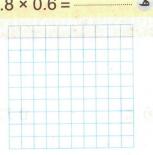
1 استخدم النماذج لإيجاد ناتج ضرب ما يلي:



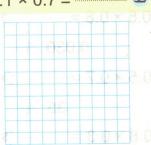




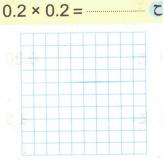


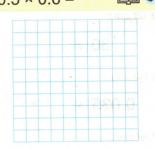


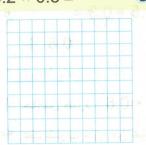


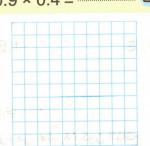


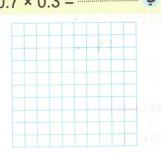
$$0.2 \times 0.2 =$$





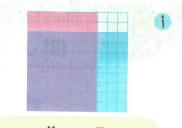






2 اكتب مسألة الضرب التي تُعَبِّر عن كل نموذج ، ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال:

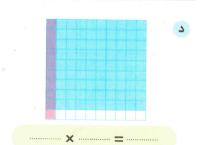


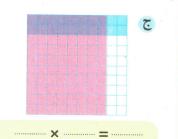




$$0.4 \times 0.2 = 0.08$$







#### مجاب عنها

# أسئلة من امتحانات الإحارات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ( الشرقية 2023 )
  - 0.52
- 0.86 €
- 0.72 😐
- 0.9

- ( الإسكندرية 2023 )
  - 0.04
- 40 c
- 4 -
- $0.2 \times 0.2 =$  (2) 0.4 1

 $0.8 \times 0.9 =$  (1)

- ( الشرقية 2023 )
  - 30 3

0.035

- 3.0 €
- 0.30 🕶
- $0.5 \times 0.6 = 3$ 0.030

- ( القاهرة 2023 )
- 0.35 €
- 3.5 -
- $0.5 \times 0.7 =$  (4) 35 1

- ( المنوفية 2023 )

- $0.8 \times 0.3 = ----$  (5) 0.042

2.4 €

- 0.24 😐
- $0.5 \times 0.3 =$  6

- ( سوهاج 2023 )
  - 15 🕓

24 3

- 0.15 ©
- 1.5 🖵
- 0.8

#### 2) أكمل ما يلى:

( الإسماعيلية 2023 )

🜓 حاصل ضرب: 0.6 × 0.7 يساوى ...

( البحيرة 2023 )

😛 عند ضرب جزء من عشرة في جزء من عشرة يكون الناتج ...

#### الدروس (4 – 6)

#### • ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل • ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة • ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف

#### أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

○ نموذج مساحة المستطيل.

○ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لضرب الكسور العشرية. ٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة ، وجزء من الألف. ٥ خوارزمية الضرب المعيارية.

# ضرب الكسور والأعداد العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

# لإيجاد ناتج ضرب 1.3 × 7.4 باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، نتبع الخطوتين التاليتين:

1 نرسُم مستطيلًا ، ونُحَلِّل عامِلَى الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ثم نُوجِد مساحة كل مستطيل على حِدة.

(للحظ أن  $3 \times 4 = 12$ 0.3 × 4 = 1.2 4  $0.3 \times 0.4 = 0.12$  $0.3 \times 0.04 = 0.012$ 

	7.4			
	7	0.4		
10[1	$1 \times 7 = 7$	$1 \times 0.4 = 0.4$		
1.3 0.3	$0.3 \times 7 = 2.1$	$0.3 \times 0.4 = 0.12$		

2 نجمع نواتج جميع المساحات ؛ للحصول على ناتج الضرب النهائي.

7.00 تمَّ إضافة أصفار لتوحيد 0.40 عدد الأجزاء العشرية. 2.10 +0.12

وبالتالي فإن: 9.62 = 1.3 × 4.4

# مثال (1) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

35.2 × 0.43 = ----

 $9.8 \times 2.6 = -$ الحل

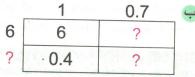
			35.2	· ·
		30	5	0.2
	0.4	0.4 × 30 = 12	$0.4 \times 5$	$0.4 \times 0.2$ = 0.08
0.40	0.4		. = 2	= 0.08
0.43	0.03	$0.03 \times 30$	$0.03 \times 5$	$0.03 \times 0.2$
		$0.03 \times 30$ = $0.9$	= 0.15	= 0.006
				11

12.000 2.000 0.0800.900 0.150 0.006 وبالتالي فإن: 15.136 × 0.43 عالتالي فإن: 35.2

9.8 1 8.0 9  $2 \times 0.8$ = 1.6 $0.6 \times 0.8$ = 5.4 18.00 1.60 5.400.48 25.48

وبِالتَّالِي فَإِن: 25.48 = 2.6 × 9.8

# مثال 2 اكتب الأعداد المجهولة في كل نموذج ، ثم اكتب المسألة ، وأوجد ناتج الضرب:



	20	?
10	.?	50
?	60	15

40		п	b

$10 \times 20 = ?$ ? = 200		10	×?=50
? = 20	20	5	?=5
10	200	50	
$? \times 20 = 60$ 3	60	15	
?=3	13 × 25	5 = 325	

	200	İ
+	60	
+	50	
+	15	
	325	

		1	0.7
	6	6	4.2
? × 1 = 0.4	0.4	0.4	0.28
?=0.4		$6.4 \times 1.7$	7 = 10.88

# ضرب الكسور والأعداد العشرية باستخدام الخوارزمية المعيارية: **ـ**

 $6 \times 0.7 = ?$ 

# تعلُّم 🚰

# لإيجاد ناتج ضرب 3.2 × 5.41 باستخدام الخوارزمية المعيارية ، نتبع الخطوتين التاليتين:

2 نضع العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين حسب العدد الكلي للخانات العشرية بالعددين معًا.

+16230

وبالتالي فإن: 17.312 = 5.41 × 3.2



إذا كان عدد خانات ناتج الضرب أقلً من مجموع الخانات العشرية ، فإننا نضيف أصفارًا على يسار الناتج ،
 ثم نضع العلامة العشرية ، مُمثلًا:

				. = 5
0.3	×	0.2	- 84	0.06
يحتوي على خانة عشرية واحدة.		يحتوي على خانة عشرية واحدة.		يحتوي على خانتين عشريَّتَيْن ؛ لذلك المحتوي على خانتين عشريَّتَيْن ؛ لذلك المحتود الم
0.25	<b>x</b> 1.023 x	0.03	7 4 2	0.0075
يحتوي على خانتين		يحتوي على خانتين		يحتوي على 4 خانات عشرية ؛ لذلك
عشريَّتَيْن.		عشريَّتَيْن.		احتجنا إلى إضافة صفرين جهة اليسار.

# مثال 3 أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

#### الحل:



مثال 4 اشترى يوسف 3.5 كيلوجرام من التفاح ، ثمن الكيلوجرام الواحد من التفاح 17.5 جنيه.



# تدريبات سلاح التلميذ



على الدروس (4 – 6)

	***************************************		48
عملية الضرب:	ي ناتج الضرب بدون استخدام د	. موضع العلامة العشرية ف	) حَدْد
$5.104 \times 1.2 =$		.68 × 2.4 = 28032	
$32.4 \times 5.3 = 17$		5.8 × 7.4 = 4292	
$15.4 \times 0.49 = 7$	546 🗐 🮐	$0.75 \times 9.2 = 69$	
$3.31 \times 0.54 = 1$	17874 C	$1.023 \times 0.2 = 2046$	j
ن احراء عملية الضرب:	فاكتب نواتج الضرب التالية بدور		
12.7 × 4.2 =		12.7 × 42 =	
127 × 0.042 =		1.27 × 4.2 =	
0.127 × 0.42 =		1.27 × 4.2 =	
	طیل فی إیجاد ناتج ضرب کلٌ ه		
5.7 × 9.1 = € €	4.2 × 5.6 = 🗐 😐	1.3 × 6.8 =	1
	9.05.0	A	ı
		×	
	08'400		-
70.9 × 4.6 = ••• • • •	6.51 × 3.8 =	29.3 × 0.34 =	3
		33 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4
		, .	
3.55 × 0.75 = 🗐 🖢	13.2 × 6.7 =	18.2 × 2.8 =	;
end to the			
			-

# 4 اكتب الأعداد المجهولة في كل نموذج ، ثم اكتب المسألة ، وأوجد ناتج الضرب:

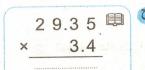
			0
. 9	5	0.2	_
3	15	?	
?	0.5	0.02	

		1
20	8	
1,000	7 2 x 8	.0
80	32	
	1,000	20 8 7

	?	?	5
30	12,000	600	150
?	1,600	80	?

			2
	7	?	
6	42	5.4	
?	5.6	?	100

### 5 أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:



# 6 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كلّ مما يلي:

	) قارن باستخدام (>) أو (<)
4.23 × 5 42.3 × 0.05 👄	3.4 × 21 3.4 × 2.1 1
0.78 × 7.09 7.8 × 7.09 3	4.5 × 0.28 0.45 × 2.8 c
0.25 × 0.147 2.5 × 1.47 9	44 × 0.12 0.44 × 1.2 🖎
62.5 × 0.57 6.25 × 5.7 C	8.5 × 0.39 8.5 × 3.9 5
	اقرأ ، ثم أجب:
, ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 7.5 جنيه ،	أ اشترت هدى قطعة قماش طولها 3.1 متر
	فما ثمن القماش الذي اشترته هدى؟
	•
	ب تستهلك أسرة 5.5 كيلوجرام من السكر أ



تقطع دعاء بدراجتها مسافة 0.75 كم كلَّ دقيقة ، فما المسافة المُتَوَقَّع أن تقطعها دعاء بدراجتها خلال 15 دقيقة؟



إذا كان سعر الكيلوجرام من الموز 16.22 جنيه ،
 فما ثمن 2.5 كيلوجرام من الموز؟



ه تسير سيارة بمعدل 25.55 كيلومتر في الساعة ، فما عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 6.5 ساعة؟

# فكر ﴿

- 9 الله بدون إجراء عملية الضرب، حدِّد موضع العلامة العشرية في عامل واحد أو كلا العَامِلَيْن للحصول على ناتج الضرب. اكتب جميع الإجابات المُحتَملة.
  - 532 × 17 = 9.044 🚽

#### أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

89 1

① إذا كان: 4,658 = 34 × 137 ، فإن: 3.4 × 13.7 يساوي ... ( القاهرة 2023 )

46.58 4.658 🕶

0.4658 © 465.8

 قيمة m في نموذج مساحة المستطيل المقابل هي ..... 0.5 ( المنيا 2023 ) 0.3 2 6 1

0.03 € 7 3 1.8 0.6 m

(لأقرب جزء من عشرة). ≈ ...... (لأقرب جزء من عشرة). ( الإسماعيلية 2023 )

798 €

= [

≤ >

 $5.8 \times 7.4 =$  (4) (أسوان 2023)

42.29 24.29 42.92 C 24.92

 $6.3 \times 18$   $\boxed{\phantom{0}}6.3 \times 1.8$  (5) ( الأقصر 2023 ) < 1

2) أكمل ما يلي:

( بورسعيد 2023) 1.3 × 6.8 = (2023 د القاهرة 2.2 × 13.5 = ...... ب

( الإسكندرية **2023** ) 21.6 × 3.6 = ..... ( الشرقية 2023 ) 1.5 × 0.37 = .....

 باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل: 0.3

> 1.2 a 0.8 4.8 d

### 3) أجب عما يلى:

98 🕂

> -

الشترى خالد 3.7 كجم من التفاح ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 12.5 جنيه ،

فاحسب ما يدفعه خالد. ( القاهرة 2023 )

😛 أكمل نموذج مساحة المستطيل التالي ، ثم أوجد ناتج الضرب. ( الإسماعيلية 2023 )

> 2 0.1  $1.3 \times 2.1 =$ 2 1

0.03

0.3

#### المفهوم الأول

• الكسور العشرية والنظام المتري • القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10 • حل مسائل كلامية متعددة الخطوات

الدروس (7 - 9)

#### أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ العلاقات بين النظام المتري والكسور العشرية.

ه يستخدم التلميذ الكسور العشرية لتمثيل القياسات المتكافئة.

٥ يربط التلميذ بين تحويل القياسات في النظام المتري والضرب في قوى العدد 10 ه يُحُلُّ التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمَّن جمع الكسور العشرية وطرحها وضربها.

ه کسور عشریة. ٥ الطول. ٥ السعة.

ه مكافئ.

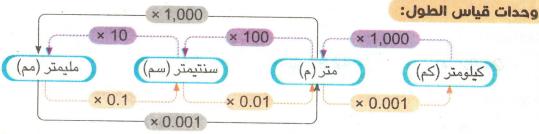
ه الكتلة.

مفردات التعلم:

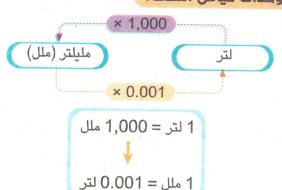
# تعلَّم

• العلاقات في النظام المتري تعتمد على الأعداد (10 6 100 6 1,000 6 ...) ؛ لذا من الممكن كتابة القياسات باستخدام الكسور العشرية.

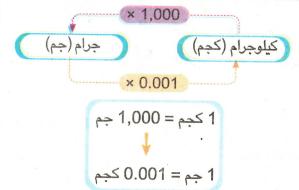
يمكننا التحويل بين وحدات القياس المختلفة ، كما يلى:



#### وحدات قياس السعة:



#### وحدات قياس الكتلة:



- للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة ، نقوم بالضرب في (10 1000 1006 6 ...)
- للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة ، نقوم بالضرب في (0.1 0 0.01 0.00 6 0.00 6 ...)

#### مثال (1) أكمل ما يلى:

#### الحل:

- 쯪 10 مم = ....
- 3.5 كجم = ------ جم.
- و 48.03 سم = مم.

لأن: 3,465 ملل × 3.465 = 3.465 لتر.

لأن: 10 مم × 0.1 = 1 سم.

لأن: 5.1 سم × 0.051 = 0.051 م.

لأن: 3.5 كجم × 1,000 = 3,500 جم.

لأن: 17 م × 100 = 1,700 سم.

لأن: 48.03 سم × 10 = 480.3 مم.

مثال (2) يشرب حمزة حوالي 3,890 مليلترًا من الماء ، بينما تشرب هند لِتْرَيْن من الماء يوميًّا.

ما الفرق بين كمية الماء التي يشربها حمزة والتي تشربها هند يوميًّا؟

• عند جمع أو طرح أو ضرب وحدات قياس مختلفة يجب تحويلها إلى نفس الوحدة.

- كمية الماء التي تشربها هند يوميًّا = 2 لتر × 1,000 = 2,000 ملل.
  - $3,890 2,000 = 1,890 \bullet$
- الفرق بين كمية الماء التي يشربها حمزة والتي تشربها هند = 1,890 ملل.

مثال (3) يعمل مروان مهندس كمبيوتر. الكمبيوتر الذي يصلحه حاليًّا يتكون من أربع قطع تبلغ كتلتها 2 كجم، و 600 جم، و 0.03 كجم. وينتظر مديره وصول القطعة الأخيرة التي تبلغ كتلتها 1,750 جم.

كم ستكون كتلة جهاز الكمبيوتر عند تجميع كل القطع معًا؟

#### الحل

الحله

- 600 جم = 600 جم × 0.001 = 0.6 کجم.
- كتلة القطع التي مع مروان = 2 كجم + 0.6 كجم + 0.03 كجم = 2.63 كجم.
  - 1,750 جم = 1,750 جم × 1,750 = 1.75 کجم.
- كتلة جهاز الكمبيوتر عند تجميع كل القطع معًا = 2.63 كجم + 1.75 كجم = 4.38 كجم.

# تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

#### على الدروس (7 – 9)

### 1) أكمل ، كما بالمثال:

### 🗐 🗐 اختر القياس المكافئ:

#### را 21 كجم = 21 كجم × = = = جم.

1.087

10.87 €

25 €

78 E

2.2 €

34.65 €

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:
اً 8.25 سم = 8.25 سم × 0.0825 = 0.1 م.
. 5.5 کجم = 5.5 کجم × 5,500 = 1,000 × جم. ( )
5,700 ملل $= 5,700$ ملل $= 5,700$ ملل $= 5,700$ لترًا.
( ) متر = 257 سم.
( ) ملل < 60 لترًا.
( )
( ) مم = 102 سم.
4 اختر مسألة الضرب التي يمكن استخدامها في الإجابة عن الأسئلة التالية:
1 🗐 يمارس أمجد رياضة رفع الأثقال. يحتاج أمجد إلى شرب حوالي 4,230 مليلترًا من الماء كل يوم.
كم لترًا من الماء يحتاج أمجد إلى شربه؟
4,230 × 0.001 ◆ 4,230 × 0.01 € 4,230 × 100 ← 4,230 × 1,000 <b>1</b>
و إذا كانت كتلة سارة 25.34 كجم ، فما كتلتها بالجرام؟
25.34 × 0.001 • 25.34 × 0.01 © 25.34 × 10 • 25.34 × 1,000 •
(3) إذا كان طول باب 236 سم ، فما طوله بالمتر؟
236 × 0.001 2 236 × 0.01 C 236 × 10 9 236 × 1,000 1
إذا كانت سعة زجاجة عصير 2.25 لتر ، فما سعتها بالمليلتر؟
2.25 × 0.001 • 2.25 × 0.01 © 2.25 × 1,000 • 2.25 × 100 1
5 إذا كان طُول ملعب تنس 68.29 م، فما طوله بالسنتيمتر؟
68.29 × 100 • 68.29 × 0.1 © 68.29 × 1,000 • 68.29 × 0.01 1
<b>5</b> قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):
1 300 ملل 4 لترات. 👴 20 سم 20,000 مم.
و 47,120 جم 5.0 کجم. 🕒 40 کم 📗 1,400 م.
<ul> <li>4,500 ملل.</li> <li>4,550 ملل.</li> <li>4,550 کجم</li> <li>4,500 ملل.</li> </ul>
ر 1 ملل 📗 0.01 لتر. 🥏 260 مم 📗 26 سم.
ى 0.523 مىل 0.050 مىلل. 523 سىم. 😚 ئالى 0.050 مىلل

6 رَبُّب كُلًّا مما يلي من الأصغر إلى الأكبر:
---

- 10.09 ملل 6 0.74 لتر 6 600.5 ملل 6 0.09 لتر 6 0.968 ملل 6
- - 961 هـم 6 800 م 6 8,658 مم 6 80 م 6 800 سم 800 سم 6 6
  - € 400.6 جم 6 4.0 کجم 6 399 جم 6 801 جم 6 0.09 کجم
- اقرأ المسائل التالية. حدّد ما إذا كانت عملية الضرب المعطاة لإكمال التحويل صحيحة أم لا. اختر نعم أو لا ، ثم أكمل التحويلات عن طريق ملء الفراغات بالقياس المكافئ (حتى وإن كان التحويل غير صحيح):
  - 230 تسم = سمع  $230 \times 0.01$ (isa / K)
- 51 × 10 (isa / K)
- سم. ا 😓 51 مم = سم. ا  $0.007 \times 1.000$ (isa / K)
- 🥏 500 ملل = .....لترات. 500 × 1,000 (نعم / لا)
- م. 4 هم =  $4 \times 0.01$ (isa / K)
- 4,800 ملل = .....لترات. 4.800 × 0.1 (نعم / لا)

- سم. ع = ..... ع = ...  $1.5 \times 0.01$ (isa / K)
- 782 مم = 782 × 10 (isa / K)
- = 5.67 ق 5.67 × 10 (isa / K)

- ىم = 350 🕔  $350 \times 0.01$ (isa / K)
- كم. = 6,410 😉 6,410 × 0.001 (نعم / لا)
- وي 6,410 سے = ۔۔۔۔۔۔۔ م  $6,410 \times 0.01$ (نعم / لا)

- 🍛 9,320 مم = 📟 سم.  $9,320 \times 10$ (isa / K)
- َ 10.3 م =  $10.3 \times 0.01$ (isa / K)
- 👚 8.0 سے = ......مم.  $0.8 \times 0.1$ (isa / K)

- (8) اقرأ ، ثم أجب:
- 🜓 🗐 صنعت داليا لترًا من عصير القصب. شربت داليا 320 مليلترًا ، وشرب والدها 0.25 لتر. ما المقدار المُتَبَقِّي من عصير القصب؟
  - 쯪 طريق طوله 45.5 كيلومتر ، رُصِفَ منه 5,769 مترًا ، فكم كيلومترًا تَبَقَّى دون رَصْفٍ؟
- 📵 🕮 يسرا طبيبة بيطرية تريد أن تزن قطة لمعرفة إذا كانت صحتها جيدة أم لا. سَجَّلت يسرا أن كتلة القطة تبلغ 3.648 كيلوجرام. سَجُّل مساعدها أن كتلة القطة تبلغ 3,648 جرامًا. هل تتفق مع يسرا أم مساعدها؟ ولماذا؟
- 🕒 📵 🗘 يريد إيهاب معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادها هذه السنة. في يناير كان طوله 138.2 سنتيمتر، وفى نهاية السنة كان طوله 1.5 متر. ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟
- 2 تريد إيمان أخت إيهاب التوأم معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادتها هي أيضًا. في يناير كان طولها 1.34 متر ، وفي نهاية السنة كان طولها 145 سنتيمترًا. مَن زاد طوله أكثر: إيهاب أم إيمان؟
- 👁 اشترت شيرين 12 زجاجة من عصير المانجو، تحتوي كل زجاجة على 640 ملل، واشتري إبراهيم 7 زجاجات من عصير البرتقال تحتوي كل زجاجة على 0.5 لتر، فما مجموع اللترات التي معهما؟
- 🗐 تعمل رانيا ممرضةً في أحد المستشفيات. تُحَضِّر رانيا ضمادات ملفوفة من خزانة التخزين للمرضى. تحتاج رانيا إلى 1.35 متر من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها البالغ عددهم 4 مرضى. يوجد 250 سنتيمترًا في كل علبة. كم علبة تحتاج إليها رانيا؟ وكم سيَتَبَقِّى إذا كان هناك باق؟

🧊 يُصَمِّم مروان لوحة دائرة كهربائية جديدة لجهاز الكمبيوتر الذي يصلحه. كانت أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 7.25 سنتيمتر في 36 مليمترًا . خطَّط مروان لتكون أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية الجديدة 80 مم في 5.5 سم. ما الفرق في المساحة بين اللَّوْحَتَيْن؟



# أسئلة من امتحانات الإحارات

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) 10,870 جم = حمد

1.870 10.87 € 1.807 😐

1.087

( بورسعيد 2023 )

0.5 2 6 500 (2) م = ----- کم.

( الشرقية 2023 )

4 -5 1 3.3 (3) متر = ......سم.

330 🔻

0.33 € 3,300 🕶 33 1

( المنيا 2023 )

( القاهرة 2023 )

متر. 5.348 سم = متر.

5.348 × 0.1 • 5.348 × 0.001 € 5.348 × 0.01 ÷ 5.348 × 100 (1)

( المنيا 2023 )

405.47 و

(5) 40.547 ملل = سسسسسس لتر.

0.040547

(6) 1.25 كجم = ----- جرام.

12.5 1,250 €

12,500 😓 1,025

40.547 - 405.470

( المنوفية 2023 )

6.142 €

6,142 (7) سم = 61.42 😾

6,142

614.2

#### 2 ) أكمل ما يلى:

🕶 25 جرامًا = ......كجم. (القاهرة 2023) 1 2.78 متر = ...... سم. (القاهرة 2023).

ح 5,600 ملل = سسسس لتر. (الشرقية 2023) 🔹 215 سم = سسسسس متر. (الدقهلية 2023)

ه 2.5 لتر = ..... ملل. (المنيا 2023) و 73.5 جم = ..... كجم. (قنا 2023)

### 3) أجب عما يلى:

( كفر الشيخ 2023 ) 1 علبة عصير سعتها 12 لترًا. ما سعة العبوة بالمليلترات؟

🗭 بما أن السنتيمتر الواحد يحتوى على 10 مليمترات ، فما عدد المليمترات في 7 سنتيمترات؟ (الشرقية 2023)

ح يجرى محمد 4 كيلومترات كلُّ يوم ، فما عدد الأمتار التي يجريها محمد كلُّ يوم؟ ( الجيزة 2023 )

# عيساله كالس كالسيسة



المفهوم الأول - الوحدة الخامسة

مجاب عنها

# تقییم 1

ii: 0.2 × 12 =	من بين الإجابات المعط	اختر الإجابة الصحيحة	السوال الأول
( القليوبية 2023 )		1.5	× 4 =
60 3	20 و	6 😛	1.20 1
( القاهرة 2023 )	3.5 × 0.47 =	47 × 35 ، فإن:	2 إذا كان 1,645 = 2
1,645	1.645 €	16.45 😛	164.5
( الجيزة 2023 )		سسسسملیات.	0.007 لتر =
0.07	0.7 €	700 😛	7 (1)
( الغربية 2023 )		38.5 × 0.	.01 =4
0.385	385 €	3,850 😓	3.850
( كفر الشيخ 2023 )			2.9 × 0.8 (5)
د غير ذلك	= (5		AP80 E < 1
( القاهرة 2023 )			4.2 = 6
20.16	20.17 و	201.6 😐	
( الأقصر 2023 )			7 700 جرام =
7,000	70 ح	0.7 😛	
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
7 0.4 21 1.2	مقابل هو	موذج مساحة المستطيل اا	8 العدد الناقص في ند
( أسوان 2023 ) 0.6 4.2 ?		سم.	9 157.13 متر =
ىأصفار. (الإسكندرية 2023)	إن ناتج الضرب يحتوي علم	عدا الصفر في 1,000 ، ف	10 عند ضرب أي رقم ع
Mar Secretarion Colored			السؤال الثالث
( القاهرة 2023 )	وبة التي تُفَضِّلها:		11 أوجد ناتج: 13 × 1
د 17.6 جنيه ،	كان ثمن الكيلوجرام الواح	وجرام من الحلوى ، فإذا	12) اشترت هَنا 3.5 كيل
( الغربية 2023 )		۶۲	فكم جنيهًا دفعته هَن
•			ь
			Y.V

	ن بين الإج <mark>ابات المعطاة:</mark>	ختر الإجابة الصِحيحة م	السؤال الأول ا		
( الشرقية 2023 )		لتر.	19,629 ملل = مسا		
1.9629 🕒	19.629 🕫	196.29 😛	1,962.9 1		
( الأقصر 2023 )		0.2 >	< 12 =		
42 🕓	6.4 €	0.024 😛	2.4		
( القليوبية 2023 )		72 ×	= 0.72 (3)		
0.001	0.01 €	0.1 😛	100 🕦		
( الغربية 2023 )	مات =جرام.	رامات ، فإن كتلتها بالجرا	طُ قطة كتلتها 6 كيلوج		
6,000	600 ©	60 😔	0.6		
	75 × 0.43 =	7.5 × 4.3 ، فإن:	5 إذا كان: 32.25 = 3		
0.3225	322.5 👅	32.25 😛	3.225		
( كفر الشيخ 2023 )		4.03 × 1,000 = 6			
3,040 🕒	4.03 €	40.3 😛	4,030 🕦		
	بالضرب في	إلى كيلومتر ، فإننا نقوم	7 عند التحويل من متر		
0.01 🕓	0.001 ©	100 🤤	1,000 🕦		
		كمل ما يلي:	السؤال الثاني		
( القليوبية 2023 )		7.5 ×	7.5 =		
( الإسكندرية 2023 )		13 في 12 يكون الناتج	9 عند ضرب العدد 5.5		
10 تمتلك سناء 100جرام من الذهب ، فإذا وصل سعر الجرام الواحد 1,645.6 جنيه ، فإن المبلغ					
( كفر الشيخ 2023 )	جنيه.	ا باعث الذهب كلَّه =	الذي تحصل عليه إذ		
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث		
11 يقطع حمزة مسافة 9.6 كيلومتر بالدراجة كلَّ يوم ، ويقطع أخوه مسافة 5,630 مترًا كلَّ يوم.					
	، كلَّ يوم بالكيلومترات؟	التي يقطعها حمزة وأخوه	ما إجمالي المسافة		
( القاهرة 2023 )	0.65 کم	7 م 6 0.8 کم 6 590 م 6	رتب تصاعديًّا: 05		
		6			
with the late of the sale of the sale	u and the second				

• الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10

• القسمة على قوى العدد 10

الدرسان (10، 11)

#### أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ عمليات عكسية. ٥ قوى العدد 10

٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند القسمة على قوى العدد 10 ٥ يربط التلميذ بين عملية الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها.

#### القسمة على قوى العدد 10 :



### القسمة على قوى العدد 10

### القسمة على (0.01 6 0.01 6 0.00 6 0.00 6 0.00

• عند القسمة على (0.1 4 0.01 4 0.00 6 0.00 ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين لكل مكان عشري في المقسوم عليه ، فوثلا:

$$58.12 \div 0.01 = 5,812$$

#### القسمة على (10 ، 100 ، 100 ، 1,000 ، ...)

• عند القسمة على (10 6 100 6 1,000 6 ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب

$$853.7 \div 10 = 85.37$$

$$853.7 \div 100 = 8.537$$

$$853.7 \div 1,000 = 0.8537$$

## للحظ أن

- ◄ عند القسمة على قوى العدد 10 إذا كان عدد الخانات غير كافٍ، فإننا نضع أصفارًا في باقي الخانات لحفظ القيمة المكانية ، فَعِلًا: 1,000 = 0.04317 ÷ 1,000 = 43,170 ÷ 0.001 = 43,170 ألقيمة المكانية ، فَعِلًا: 43.170 ÷ 0.001
- ◄ عند القسمة على (10 6 100 6 100 6 100 6 100 6 100 6 100 أصغر من المقسوم ، ولكن عند القسمة على (0.1 4 0.01 4 0.00 6 ...) ، يكون خارج القسمة دائمًا أكبر من المقسوم ،

$$35.21 \div 0.01 = 3,521$$

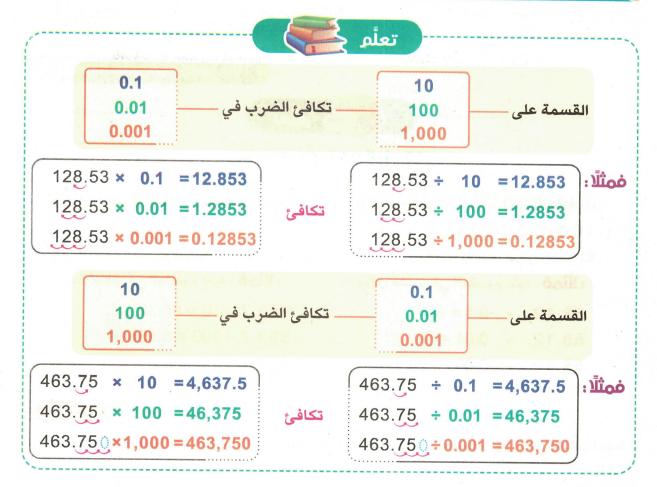
#### مثال 1 أوجد الناتج:

#### $2.453 \div 0.001 = 2,453$

$$0.12 \div 0.1 = 1.2$$
 ©

الحله

### العلاقة بين الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها:



#### مثال (2) أكمل المعادلات التالية بقوى العدد 10:

14.6 × = 146 
$$\longrightarrow$$
 14.6 ÷ = 146  $\bigcirc$  65 × = 6.500  $\longrightarrow$  65 ÷ = 6.500  $\bigcirc$ 

#### الحل:

$$14.6 \times 10 = 146$$
  $\longrightarrow$   $14.6 \div 0.1 = 146$ 

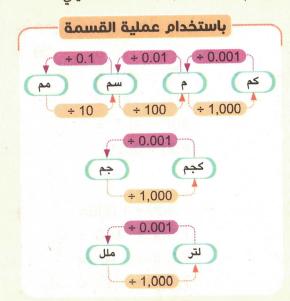
$$65 \times 100 = 6{,}500 \longrightarrow 65 \div 0.01 = 6{,}500 \hookrightarrow$$

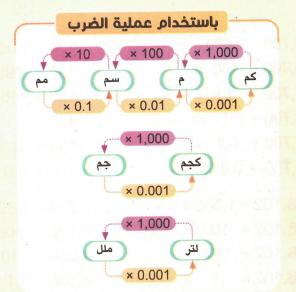
$$64.21 \times 0.1 = 6.421$$
  $\longrightarrow$   $64.21 \div 0.10 = 6.421$ 

$$387.2 \times 0.001 = 0.3872$$
  $\longrightarrow$   $387.2 \div 1,000 = 0.3872$ 

# للحظان

◄ يمكننا التحويل من وحدة قياس إلى وحدة قياس أخرى باستخدام عملية الضرب أو القسمة ، كما يلي:





# مثال (3) أكمل التحويلات التالية ، ثم أكمل معادلتي الضرب والقسمة ليكون لهما نفس الإجابة:

$$2.48 \times 1,000 = 2,480$$

$$2.48 \div 0.001 = 2,480$$

الحله

$$357 \times 0.01 = 3.57$$

$$357 \div 100 = 3.57$$

$$5.200 \times 0.1 = 520$$

$$5,200 \div 10 = 520$$

$$835 \times 0.001 = 0.835$$

$$835 \div 1,000 = 0.835$$

### تمرين 6

مجاب عنها

# تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (10 11)



#### 1) استخدم الأنماط لإكمال عمليات القسمة:

$$6,700 \div 1 = 438 \div 1 = 438 \div 0.1 = 438 \div$$

#### 84.21 ÷ = 842.1

# 3 أكمل ما يلى:

4 أكمل المعادلات التالية بقوى العدد 10:

### 5 صل المسائل التي لها نفس الإجابة بدون إجراء العملية الحسابية:

 $6.27 \div 0.01$ 

$$6.27 \div 0.1$$

$$6.27 \div 1,000$$

$$6.27 \times 0.1$$

$$6.27 \times 0.001$$

$$6.27 \times 100$$

#### 6 أكمل ما يلي:

$$0.008 \div 0.1 = 0.008 \times 457 \div 1,000 = 457 \times 600$$

$$4.506 \times 0.001 = 4.506 \div$$
  $2 \quad 44.65 \times 100 = 44.65 \div$ 

#### 7 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

$$4.622 \qquad 4.622 \div 100 \quad \text{C} \qquad 6.31 \times 0.1 \qquad 63.1 \div 1,000 \quad \text{C}$$

) أكمل التحويلات التالية ، ثم اكتب معادلة ضرب ومعادلة قسمة لهما نفس الإجابة:

9 اقرأ ، ثم أجب:

أ اشترى أحمد 10 أقلام بسعر 123 جنيهًا ؛ لتوزيعها على أصدقائه ، فما ثمن القلم الواحد؟

ب مصنع يُنتج 3,500 قميص ، يريد توزيعها بالتساوي على 100 محلٌّ ، فما نصيب كلُّ محل؟

ح اشترت سارة 100 قطعة حلوى من نفس النوع بشعر 125.5 جنيه ، فما ثمن قطعة واحدة من الحلوى؟

# فكْر ﴿ اللَّهُ

10 الله يجب أن تصل درجات الحرارة إلى 1,100 درجة مئوية على الأقل حتى يتم نفخ الزجاج ، أو حتى يصبح المين الفخار صلبًا. يغلي الماء عندما يصل إلى جزء من عشرة من تلك الدرجة.

حدِّد الخيار الأقرب لدرجة غليان الماء.

1,100 × 0.1 ③ 1,100 ÷ 10 ②

1,100 ÷ 0.1 4

11 عصنع نور مشروبًا جديدًا لبيعه في محل العصير الخاص به. يتكوَّن هذا المشروب من عصير المانجو مع عصير البرتقال وعصير الجوافة. اقرأ الوصفة لمساعدته في تحديد الإناء الذي يجب أن يستخدمه لخلط المشروب الجديد. وضِّح اختيارك باستخدام عمليَّتَي الضرب والقسمة (الوصفة هي: 2,250 ملل من عصير المانجو، 0.95 لتر من عصير البرتقال، 650 ملل من عصير الجوافة).

حدِّد الإناء المناسب الذي يجب أن يستخدمه نور.

- (2) 4 لترات. (3) 5 لترات.
- (1) 3 لترات.

1,100 × 10 (1)

# أسئلة من امتحانات الإحارات مجبيه

#### 1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

# 2) أكمل ما يلى: ﴿ 878 ـ 878 ـ 37 - 37 =

# إذا كان ثمن 10 لُعَبِ أطفال من نفس النوع يساوي 287.5 جنيه ، فما ثمن اللعبة الواحدة؟ (القاهرة 2023)

3) أجب عما يلى:

## قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة

الدرس (12)

مفردات التعلم: ٥ الخوارزمية المعيارية.

أهداف الدرس: ٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

#### قسمة عدد عشري على عدد صحيح:

# تعلّم کے

## لإيجاد خارج قسمة 16 ÷ 62.24 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

نضع العلامة العشرية بخارج القسمة في نفس ترتيبها
 من جهة اليمين.

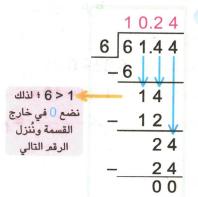
000

1 نتجاهل العلامة العشرية ، ونقسم.

وبالتالي فإن: 3.89 = 16 = 62.24

### مثـال (1) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلي:

# الحل:



#### التعبير عن باقى القسمة كعدد عشرى:



# لإيجاد خارج قسمة: 4 ÷ 14 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

- 1) نبدأ القسمة من جهة اليسار 2 3.5 ونتبع خطوات القسمة.
- 4 14 0 -12 20 - 20

00

يمين المقسوم (14) ، وصفرًا في خانة الجزء من عشرة. • نُنزل (0) إلى باقى القسمة فيصبح (20) ، ونضع علامة عشرية في خارج القسمة، ثم نكمل باقى خطوات القسمة.

• 2 آحاد غير كافية لتقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات.

• بدلًا من ترك 2 آحاد كباقى قسمة نضع علامة عشرية

مثال (2) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلي: (لاحظ أن: خارج القسمة هو عدد عشري)

- 585 ÷ 18 = -----

#### الحل:

- 2.188 2 25 5 4.7 0 0 **-50** √ \_\_25 220  $-200 \downarrow$ 200 200
- 65 2,7 1 7.0 -260 65 520 000
- 3 2.5 18 5 8 5.0 -54 45 36 90 90

# للحظ أن

- 8.333 3 25.000 9 9 🌡
- ◄ إذا تكرَّر باقي القسمة ، فإننا نكتفي في خارج القسمة بـ 3 أرقام عشرية ، ويُسمَّى هذا النوع قسمة غير منتهية.

غَوْتُلا: 32.3 = 3 ÷ 25

### تدريبات سلاح التلميذ





(الاحظ أن: خارج القسمة هو عدد عشري) عند عشري) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة:

23 81.42

17 409.7

92 1,150

7

25 365

m (

30 589.5

45 824.4

(للحظ أن: خارج القسمة هو عدد عشري) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة: (للحظ أن: خارج القسمة هو عدد عشري

المطلوب:		-1 1-	- 11	- a a i	2
المطلوب:	ر حسب	ما يس	تانچ	اوجد	10

### أوجد الناتج ، ثم صل بالعدد المناسب:

### 51.4 0 + 88.

1.54

23.5

4.5

### 5 ) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

### 6) اقرأ ، ثم أجب: 55

- أ تريد ريهام أن توزِّع 30 لترًا من عصير المانجو بالتساوي على 60 كوبًا. ما مقدار عصير المانجو في كلِّ كوب باللتر؟
- ب 📵 يعمل شخص كهربائي ولديه سلك كهربائي بطول 150 مترًا ، ويحتاج إلى تقطيعه إلى 40 قطعة أصغر ومتساوية في الطول. ما طول كلِّ قطعة؟
  - ت الله يمتلك عماد 4.5 متر من السلك ، وهي مُقَطَّعة إلى 30 قطعة ذات أطوال متساوية. أوحد طول كلِّ قطعة من السلك.
- د 🗐 قرر مجلس المدينــة تجميل المدينــة وزرع أشجار على جانب الطريق طوله 2,050 مترًا . سيزرع المجلس 75 شجرة على مسافات متساوية. ما المسافة التي ستفصل بين كلِّ شجرتين؟
  - يُنتج أحد المصانع 1,900 كجم من الأرز، فإذا أراد تقسيم هذه الكمية بالتساوي على 66 كيسًا، فأوجد كتلة كلِّ كيس من الأرز.

### أسئلة من امتحانات الإحارات إ

#### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( الشرقية 2023 )

170 ÷ 20 = (1)

- 0.085
- 0.85 €
- 8.5 -
- 85 1

( القاهرة 2023 )

- .
- 6.66 ÷ 6 = ..... 2

30.6 ÷ 6 = (3)

- 1 3
- 1.11 €
- ب 1.1
- 111

- ( القاهرة 2023 )
  - 5.01
- 1.05 €
- 5.1 -
- 51 1

- ( الغربية 2023 )
  - 121 🕠
- 0.121 € 12.1 ♀
- 1.21

- (قنا 2023)
  - 1.11
- ت 111
- 11.1 😔
- 0.111

### 2 أكمل ما يلي:

( الغربية 2023 )

- ( الغربية 2023 )
- 3.15 ÷ 3 = ----

- ( سوهاج 2023 )
- 9.55 ÷ 5 = .....
- ( الدقهلية 2023 )
- 8.88 ÷ 4 = ..... ē

- ( قنا 2023 )
- 12.6 ÷ 6 = ......
- ( أسيوط 2023 )
- 8.75 ÷ 7 = ......

- ر بني سويف 2023 ( بني سويف 2023 ) 5.219 ÷ 17 =
- ( المنوفية 2023 )
- 608.4 ÷ 13 = ......

### 3 أجب عما يلي:

- أ قطع أمير ووالدته 134.4 كيلومتر على مدار 3 أيام بنفس المسافة كل يوم.
- ( قنا 2023 )

- كم كيلومترًا قطعها أمير ووالدته في يوم واحد؟
- 💛 لدى هاني سلك من النّحاس طوله 3.45 م، ويريد تقطيعه إلى 5 قطع متساوية.
- ( الجيزة 2023 )

- كم سيكون طول كل قطعة؟
- ت وزَّع مدير المدرسة مبلغ 362.5 جنيه بالتساوي على 25 من الطلاب المتميزين.
- ( القامرة 2023 )

ما نصيب كل طالب؟

### قسمة كسور عشرية على كسور عشرية

الدرس (13)

مفردات التعلم: الخوارزمية المعيارية. مكافئ. أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

### تعلَّم

### لإيجاد خارج قسمة 2.2 ÷ 26.4 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• نُحَوِّل المقسوم عليه إلى عدد صحيح ، وذلك بضربه في (10 أ 100 أ 1,000 أ ....) حسب عدد الأجزاء العشرية ، ثم نضرب المقسوم في نفس العدد ، ثم نقسم باستخدام الخوارزمية المعيارية ، كما يلى:

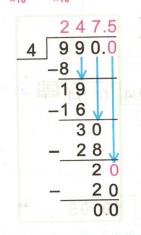
### مثـال (1) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلي:

### الحل

1

2  $99. \div 0.4 = 990 \div 4$ 

99 ÷ 0.4 = .....



1.5 ÷ 0.06 = 150 ÷ 6 8.748 ÷ 0.36 = 874.8 ÷ 36

وبالتالي فإن:  $8.748 \div 0.36 = 24.3$ 

9 9.966 E

### تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (13)

### 1 أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

$$1.6 \div 0.8 = 16 \div 8 = 2$$

### استخدم الخوارزمية المعيارية لإيجاد خارج القسمة. توقَّف عند الجزء من الألف في عملية القسمة ، إن وُجِد:



### (3) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة:

40

### ) اكتشف الخطأ ، ثم صحّحو:

### 5 ) اقرأ ، ثم أجب:

3

- أ لدى محمد 8.75 متر من السلك ، وهي مُقَطَّعة إلى قطع ذات أطوال متساوية ، طول كل قطعة 1.75 متر. ما عدد القطع؟
  - ب وزَّع إبراهيم مبلغ 59.5 جنيه بالتساوي على عدد من أصدقائه ، فإذا كان نصيب كلٌّ منهم 3.5 جنيه ، فما عدد الأصدقاء؟
    - ح برميل زيت سعته 81.25 لتر ، تمت تعبئته في زجاجات تَسَع الواحدة منها 0.25 لتر. ما عدد الزجاجات؟
      - د ثوب من القماش طوله 395.2 متر، قُسِّم إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة 1.6 متر. وحد عدد هذه القطع.

### أسئلة من امتحانات الإحارات مجبعه

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ( الشرقية 2023 )
  - $3.5 \div 0.07 =$

80 ÷ 0.08 = (2)

 $0.23 \div 0.4 = 3$ 

- 50 3 500 €
- 0.5 -

5 1

( القاهرة 2023 )

- 100 €
- ب 10
- 8 1

- ( الدقهلية 2023 )
  - 0.840

1,000 \$

- 0.575 &
- 0.595 🕶
- 0.518

- ( المنوفية 2023 )
  - 1.14
- 11.4 €
- $92.34 \div 8.1 = 4$
- 114 -
- 0.114

 $4.5 \div 0.9 =$  (5)

 $10.24 \div 0.2 = 6$ 

- (قنا 2023)
- 50 3

د 0.512

- 6 6
- 4 -

5 i

( الغربية 2023 )

- 512 €
- 5.12 -
- 51.2

- ( الاسماعيلية 2023 )
  - 30 3 0.03 €

- 3 ·
- 0.3 1

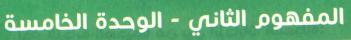
2 أكمل ما يلى:

- ( الدقهلية 2023 )
- 2.8 ÷ 0.7 = .....
- ( الشرقية 2023 )

- ( القليوبية 2023 )
- 6.4 ÷ 0.2 = .....
- ( الغربية 2023 )
- 6.6 ÷ 1.1 = ..... ē

- ( بني سويف 2023 )
- 8.75 ÷ 2.5 = .....
- ( المنوفية 2023 )
- - 3 أجب عما يلى:
- أ إذا كان ثمن الوجبة الواحدة 4.5 جنيه ، وقامت هبة بدفع 99 جنيهًا نظير عددٍ من الوجبات ، ( المنوفية 2023 ) فما عدد الوجبات التي اشترتها هبة؟
- ب لدى سعيد قطعة قماش طولها 19.6 متر ، يريد تقطيعها إلى قطع متساوية طول كلِّ منها 0.7 متر ، ( كفر الشيخ 2023 ) فما عدد القطع التي يحصل عليها؟

## چسوالی فراس هاوسی





مجاب عنها

طاة: + = 150,800 ك	من بين الإجابات المعر	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول
			1 =1
( الإسماعيلية 2023 ) 0.28 د الإسماعيلية 30.0	2,800 €	280 🕶	28 1
( الشرقية 2023 )	0.0	190 ÷ 2	0 =2
0.095	0.95 ق	9.5 😐	95
( الدقهلية 2023 )			00 =3
0.218	2.18 و	8.12 🕶	21,800
( المنوفية 2023 )			4.9 ÷ 10 <b>4</b>
عير ذلك	= &		> 1
( دمياط 2023 )	0.0	$4.8 \div 0.12 = 7$	AL PROPERTY OF THE PROPERTY OF
0.048	0.48 €	48 😐	
لترًا. (قنا 2023)		ماء 15,000 ملل ، تكون سع	(b) سعه وعاء من الد 1.5 أ
15 3		1,500 -	and the same of the state of the
		ي المعادلة: 3.6 = 1.2 × b ب 0.3	ا فيمه المنعير و ه
6.4 + 1.0 = 60.0	3 €	= (0.0 + 8.5	The second of
1024+08=	(H	أكمل ما يلي:	
= 42 ÷ 0.7 (الغربيّة 2023)	9 (20	( الشرقية <b>23</b> 3 ) 4.5 ÷	= 450 (8)
ي. المحد ميم المجاورية 2023 ( الإسكندرية 2023 )	هوه	رِب في 17 كان الناتج 2.04	العدد الذي إذا ضُ
( سوهاج 2023 )		3.6 ÷ 0	).3 = 11
9.99+,9 1		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
3.5 إذا كان لمن الوحلة الواحدة 3.5	رية: لهن عاملة م ينب	باستخدام الخوارزمية المعب	12 أوجد ناتج ما يلى
( الشرقية 2023 )	3÷0.06 ↔		0.28 ÷ 0.8 1
	الطلاب المتميزين. ما ند	3 جنيه بالتساوي على 50 مر	وزَّع معلم 62.5
	اوي على 50 كوبًا ، فما مقدار	1 لترًا من مشروب الكركديه بالتس	14 تريد داليا أن توزع 5
	L.	مس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ه	الرياضيات - الصف الخا

### السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( القاهرة 2023 )

42 ÷ 0.1 = .....

د 420 ء

42 €

0.42 -

4.2 i

( كفر الشيخ 2023 )

0.0001 3

0.001 2

150.8 ÷ = 150,800 ( ب 0.01

0.1 1

( دمياط 2023 )

د 100

10 で

 $73 \times 0.01 = 73 \div$ 0.01 -

0.1 1

( المنوفية 2023 )

د 1.13

113 €

11.3 ب

 $81.36 \div 7.2 = \dots$ 0.113 1

( الشرقية 2023 )

50 3

5 10

0.5 -

5 1

( الجيزة 2023 )

1,000

0.1 €

0.01 -

6 ) 1 م = ..... كم. 0.001 1

1.09 3

9.01 €

9.1 ب

91 1

### السؤال الثانى أكمل ما يلي:

( بورسعید 2023 )

( الأقصر 2023 ) 6.4 ÷ 1.6 = .... ÷ 16

( قنا 2023 )

254 ÷ = 2.54 (11)

### السؤال الثالث أجب عما يلى:

(12) أؤجد ناتج ما يلى باستخدام الخوارزمية المعيارية:

( القاهرة 2.47 ÷ 1.3 ب

 $9.99 \div 9$  1

(13) إذا كان ثمن الوجبة الواحدة 3.5 جنيه، وقامت ريهام بدفع 77 جنيهًا نظير عددٍ من الوجبات، (أسوان 2023) فما عدد الوجبات التي إشترتها ريهام؟

(14) لدى أحمد قطعة قماش طولها 16.8 م، يريد تقطيعها إلى قطع متساوية طول كلِّ منها 0.3 م، ( سوهاج 2023 ) فما عدد القطع التي يحصل عليها؟

# 30

## اختبار سلاح التلميذ

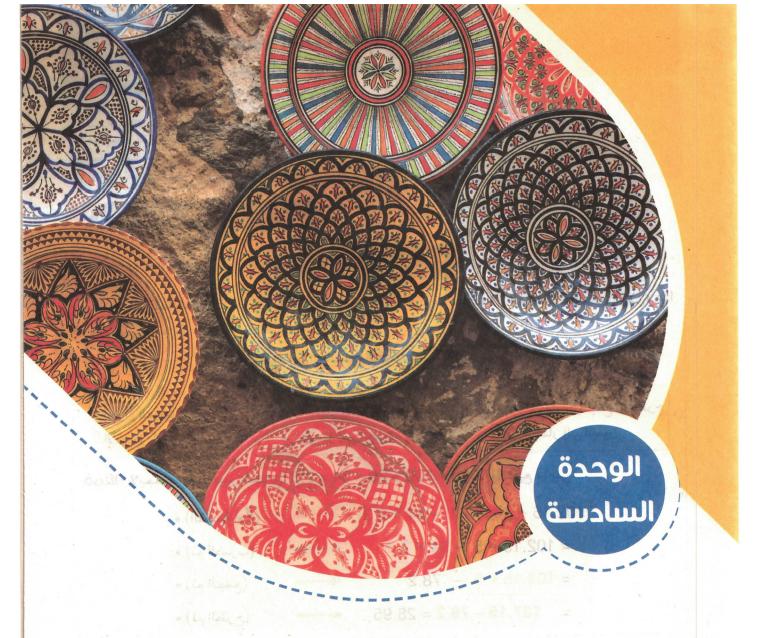


مجاب عنه

### على الوحدة الخامسة

7 درجات	ة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيد	السؤال الأول
( الإسماعيلية 2023 )		لتر.	8,319 ملل =
83.19	831.9 €	0.8319 💂	8.319 1
( الغربية 2023 )		3.2 ÷ 0.01	3.2 × 100 (2)
عير ذلك	= 0	ب <	< 1
( الدقهلية 2023 )	نم 7 تصبح	1 في 0.1 فإن قيمة الر	عند ضرب العدد 7
7 3	0.07 €	70 😛	
ر القاهرة 2023) ( القاهرة 2023 )		0.75 ÷	= 750 4
0.001	0.01 2	1,000 😛	100 1
( الشرقية 2023 )		4.9 ÷	0.07 =5
000.9 70	700 0	0.7 😔	20.0 7 1
( كفر الشيخ 2023 )	. مرحمی است	(لأقرب عدد	≈ 6.237 × 100 6
62 3			
( القاهرة 2023 )	ية الضرب:	تطيل المقابل يُمَثِّل عمل	أ نموذج مساحة المس
40	0.2	2.3 × 47 ÷	
7		2.3 × 74 💿	3.2 × 47 €
8 درجات		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
( دمياط 2023 )		2,567 × 10 = 2	2,567 ÷ ···································
( الدقهلية 2023 )	له العشرية تتحرك في اتجاه	ي في 0.01 فإن العلاه	9 عند ضرب عدد عشر
( الشرقية 2023 )		1.5 ×	0.37 =
	$2.6 \times 0.18 =$		11) إذا كان: 468 = 18
( الإسماعيلية 2023 )			÷ 2.5 = (12)
			= ÷ 18 (13)
( الدقهلية 2023 )	6 في هذا العدد سيكون الناتج المقادل		(14) عددها تصرب العدد ا (15) العدد الناقص في نم
5 5	0.3 1.5	<u></u>	
0.4 0.4	?		6
101)	: ليّل ولي الأمر	الابتدائي - الفصل الدراسي الأول -	الرياضيات - الصف الخامس

(7 درجات)		ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث
the state of the s	4			- 7.125 (10
7,135 × 1	0 3	7.135 × 0.001 ©	مبر. 7,135 × 0.1 ← 7,1	7,135 مم = 7,135 مم
( الإسكندرية 2023 )				1
10,00	0 3	1,000 c	يكون الناتج 00° 	
10,00		1,000 €	100 🖵	
3.07	<b>E</b> •	0.6		40 =18
3.07	5 3	3 €		3.5
<b>阿拉克斯克斯斯</b>		ي	ي تُعَبِّر عن النموذج المقابل ه	19 معادلة الضرب التر
		$0.4 \times 0.3 = 0.12 +$	0.2 × 0	0.9 = 0.18 1
		$0.7 \times 0.5 = 0.35$	0.9 × 0	$0.3 = 0.27$ $\epsilon$
( الدقهلية 2023		صل ضرب 10 × 473 تكون	قم 4 في العدد الناتج من حاد	20 القيمة المكانية للر
وفًا.	د أل	ح مئات.	ب عشرات.	أ آحادًا.
( القاهرة 2023			کحم.	921 جم =
0.0	9 2	900 c		9,000
( الدقهلية 2023			جزء من مائة.	
	2 3	2.52 €	ب 52	4
8 درجات		eni Wasani 2	أجب عما يلي:	
		ward and some nearly	اخن س شق	السوال الراجع
				23 أوجد ناتج ما يلي
				7.0 5
		1.5 37.95	×_	9.1
		" 0501		
( القليوبية 2023		ربت منها 950 ملل.	اجة مياه سعتها 1.8 لتر ، شر	,
( العنيونية 2023			ات المُتَبَقَّية في الزجاجة.	اوجد عدد المليلتر
( الإسكندرية 2023		S-:- KII. C C 7	1 - 1. 15 11 = 2	40.44
2025 - <u>u</u> jarra și )	- 65 34	<b>ية.</b> كم يكون طول كلِّ جزء؟	1 م قسم إلى 5 اجزاء منساق	(25) شريط طوله 4.2
النوع؟ (الأقصر 2023	من نفس ا	نيه ، فكم يكون سعر 7 عبوات ه	واحدة من العصير 13.8 جد	ا 26] إذا كان ثمن عبوة
				L
سي الأول - دليل ولي الأمر	- القصل الدراء	الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي		192



## التعبيرات العددية والأنماط



مفهوم الوحدة: إيجاد قيمة التعبيرات العددية وتحليل الأنماط.

### الدرسان (1 ، 2)

• ترتيب إجراء العمليات الحسابية • تعبيرات عددية تتضمَّن أقواسًا

مفردات التعلم:

- ٥ ترتيب العمليات.
- ه أقواس مستديرة.
  - ه أقواس مربعة.

أهداف الدرس:

- ٥ يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبيرات العددية التي تتضمَّن أعدادًا صحيحة وكسورًا عشرية.
  - ٥ يحدِّد التلميذ كيف تؤثر الأقواس على ترتيب العمليات.
    - ٥ يُوجد التلميذ قيمة تعبير عددي يتضمَّن أقواسًا.

#### أبحاد قيمة التعبيرات العددية:

• عند إيجاد قيمة تعبيرات عددية بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أيِّ العمليات نقوم بها أولًا ، وهذا ما يُسَمَّى ترتيب العمليات الحسابية.

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية (+ ، - ، + ، + )

• إجراء عمليات الجمع أو الطرح • إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين. من اليسار إلى اليمين.

• إجراء العمليات داخل الأقواس إذا وُجدَت.

فُوثُلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: 2.3 × 34 – 20 ÷ 100 + 102.15 نتبع ما يلى:

- $102.15 + 100 \div 20 34 \times 2.3$ • (القسمة أولًا)
  - $= 102.15 + 5 34 \times 2.3$ • (ثم الضرب)
  - = 102.15 + 5 78.2• (ثم الجمع)
  - = 107.15 78.2 = 28.95 • (ثم الطرح)

### استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلِّ من التعبيرات العددية التالية:

 $1.4 \div 0.2 + 3 \times (2.5 - 0.6)$ 

 $36 \div 6 \times 0.1 + 17.4$ 

### الحل:

$$1.4 \div 0.2 + 3 \times (2.5 - 0.6)$$
  $\longleftrightarrow$  (الأقواس أولًا) •  $36 \div 6 \times 0.1 + 17.4$   $\longleftrightarrow$  (القسمة أولًا) •

### إيجاد قيمة تعبير عددى يتضمَّن أقواسًا:

### تعلَّم

### خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية التي تتضمَّن أقواسًا

إجراء العمليات خارج الأقواس.

- اضرب أو اقسم من اليسار إلى اليمين. • اجمع أو اطرح من
- اليسار إلى اليمين.

إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة [ ].

- اضرب أو اقسم من اليسار إلى اليمين. • اجمع أو اطرح من اليسار إلى اليمين.
- إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة ( ).
  - اضرب أو اقسم من اليسار إلى اليمين.
  - اجمع أو اطرح من اليسار إلى اليمين.

فَهِثَلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: [0.1 ÷ (3.12 – 7.18) + 2.5] × 30 نتبع ما يلي:

- ① إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة (نطرح). → [2.5 + (7.18 3.12) + 0.1] × 30 ×
- $= 30 \times [2.5 + 4.06 \div 0.1]$
- $= 30 \times [2.5 + 40.6]$
- $= 30 \times 43.1 = 1,293$

- 2 إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة
  - (نقسم، ثم نجمع).
- (3) إجراء العمليات خارج الأقواس (نضرب).

### • تتغير قيمة التعبيرات العددية ، وترتيب تنفيذ العمليات ؛ بتغير موضع الأقواس ، كما يلى:

$$8 + 0.35 \div (0.5 - 0.3) \times 4$$
  $(8 + 0.35) \div 0.5 - 0.3 \times 4$   $= 8 + 0.35 \div 0.2 \times 4$   $= 8 + 1.75 \times 4$   $= 16.7 - 0.3 \times 4$   $= 16.7 - 1.2$   $= 15.5$   $8 + (0.35 \div 0.5) - 0.3 \times 4$   $= 16.7 - 1.2$   $= 15.5$   $= 15.5$ 



### تحقق من فهمك

### استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلٍّ من التعبيرات العددية التالية:

$$[(11 + 10) \times 0.2] \div 0.1 \Theta$$

= 15.5

$$0.5 + (4.3 - 0.7) \times 0.3$$
 1



= 15

## تدريبات سلاح التلميذ

### على الدرسين (1 ، 2)



### (1) حدِّد أَنِّ العمليات يجب إجراؤها أولًا لإيجاد قيمة كلِّ من التعبيرات العددية التالية:

			•
		9.9 × 2.3 +	- 4.8 – 7.1 ÷ 1.25 1
9.9 ÷ 7.1	7.1 − 4.8 €	2.3 + 4.8 🕶	9.9 × 2.3 1
		3.1 + 7.6	÷ 1.9 × 9.2 – 2.2 ②
9.2 – 2.2	1.9 × 9.2 c	7.6 ÷ 1.9 🕶	3.1 + 7.6
		4.1 + 2.4 ÷	$(2.7 - 1.9) \times 2.8$ 3
1.9 × 2.8 🕓	2.4 ÷ 2.7 °C	(2.7 – 1.9) 🕶	4.1 + 2.4
		2.2 × (2.2 -	+ 4.5 - 1.3 ÷ 0.4) <b>4</b>
1.3 ÷ 0.4 s	4.5 – 1.3 C	2.2 + 4.5 🕶	2.2 × 2.2 1
		[(2.1 + 9.2)	× 2.2] ÷ 0.4 – 0.1 <b>(5)</b>
0.4 – 0.1	2.2 ÷ 0.4 €	9.2 × 2.2 ↔	(2.1 + 9.2) 1

# 2 العمليات المُشْتَخْدَم في إيجاد قيمة التعبير العددي التالي:

$$300.53 - 11.04 \times 0.2 \div 0.01 + 13.07$$

المحطة (4)	المحطة (3)	المحطة (2)	المحطة (1)
5,789.8 + 13.07	57.898 ÷ 0.01	2.208 ÷ 0.01 🛥	300.53 - 11.04
79.73 + 13.07 3	220.8 + 13.07 چ	0.2 ÷ 13.08 9	11.04 × 0.2 🕂
300.53 – 233.87 🍛	289.49 × 20 😃	289.49 × 0.2 j	0.2 ÷ 0.01 €
57.898 + 13.07 &	300.53 – 220.8 ป	11.04 × 20 C	0.01 + 13.07

اكتب الحروف التي تُمَثِّل المحطات الصحيحة في هذا المسار لتوضيح خطوات إيجاد قيمة التعبير العددي.

• المحطة (2):	• المحطة (1):
• المحطة (4):	:(3) 2111



### 3) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلٍّ من التعبيرات العددية التالية:

35 × 0.1 + 89.14 ÷ 0.1

145.42 – 7.11 × 10 + 13.2 🕮 🕦

56.5 × 2.3 – 15 + 12.7 (a)

1,403.5 − 12.3 ÷ 0.01 + 9.8 📵 🥫

 $14.55 + 4.15 \times 3 - 2 \div 0.1$ 

597.8 ÷ 6.1 + 13 × 1.7 📵 🔺

145.16 - 13.2 ÷ 0.1 + 2.5 × 4.9 C

 $15.1 \times 10 - 8.15 + 1.26 \div 5$ 

17.9 + 16.8 ÷ 8 – 4.25 × 4 &

4,317 - 2,524 + 8.13 × 2.4 ÷ 0.001 💪

 $129.9 \div 3 \times 2.5 - 14 + 8.1$ 

900 ÷ 6 + 20.3 – 20 × 7.5 😃

### 4) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلِّ من التعبيرات العددية التالية:

 $(1.2 + 1.4) \times 3.5 - 0.4 \div 0.2 \rightarrow 8.4 - 3.1 \times (2.5 + 3.5) \div 10$ 

 $864 \div 8 + [15.3 \times (2 - 1.6)]$  (5.3 + 7.2 - 7.6) × 10 ÷ 7  $\overline{c}$ 

 $30 \times (2.5 + 47.18 - 3.12 \div 0.1) = 9$ 

 $[(14.75 \times 100 - 1,180) \div 5] + 14$ 

15.05 ÷ 0.1 + [11.34 + (34 × 5)] C

(45.84 + 13.05) ÷ 5 + 20.32 – 1.14 × 2.1 📵 🕠

 $9.9 \times [(2.4 + 4.8 - 3.2) \div 0.1]$ 

### (5) أوجد قيمة كلِّ مجموعة من التعبيرات العددية التالية ، ثم حَدِّد ما إذا كانت الأقواس أدت إلى تَغَيُّر قيمة التعبير العددس أم لا (اختر نعم أو لا):

$$30 \times 2.5 + 47.18 - 3.12 \div 0.1 =$$

(isa , K)

$$30 \times 2.5 + 47.18 - 3.12 \div 0.1 =$$

$$[30 \times (2.5 + 47.18 - 3.12)] \div 0.1 =$$

$$(3.2 \times 5 - 4.5) \div 5 - 1.1 =$$

$$(3.2 \times 5 - 4.5) \div 5 - 1.1 =$$

### 6 استخدم الأقواس لتكوين أكبر عدد ممكن من التعبيرات العددية بقيم مختلفة:

$$1.2 \times 6.33 + 4.52 - 3.15 \div 0.3$$

$$5.5 + 6.5 - 2.7 + 3.3 \div 1.5$$
  $\Xi$ 

$$80 \div 2 - 0.3 + 5 \times 0.3$$

$$400 - 50 \times 14 \div 2$$

$$1.3 - 0.6 \times 0.2 + 1.2 \div 0.4$$
 ;

### ) أوجد ناتج كلِّ مما يلى ، ثم أجب:

$$(18.45 + 6.25) \div 5 - 2.21 + 5.2 \times 0.1 =$$

$$18.45 + 6.25 \div 5 - (2.21 + 5.2) \times 0.1 = -$$

هل اختلفت قيمة التعبيرين؟ ولماذا؟

9 وضع كمال الأقواس في التعبير العددي. عند إيجاد قيمة التعبير العددي ، وجد أن قيمته 6.45

ما الأقواس التي استخدمها؟ وأين وضعها؟

### أسئلة من امتحانات الإحارات

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $(6-5) \times 7 - 2 =$  1

( بورسعيد 2023 ) 6 1 5 -7 6 2 3

 قيمة التعبير العددي: 5.02 – 6 × 3.4 + 2.1 هي ......... ( الغربية 2023 )

27.98 5.390 + 17.48 C 0.48

(الدقهلية 2023 عملية معملية التعبير العددي: 2.5 + 0.1 + 0.5 × (2 – 1.5) ÷ 22.5 ، نقوم بعملية التعبير العددي: 3.5 + 0.1 × (1.5 × (2.5 ×

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

 $18 - 2 \times 5 + 3 =$  (4) ( القاهرة 2023 ) 3 1 ب 8 9 5 11 3

(5) أيُّ الخطوات التي تُنَفَّذ أولًا عند إيجاد قيمة التعبير العددي: 0.2 × 3 – 9 ؟ ( سوهاج 2023 ) 9 - 0.2 😌  $3 \times 0.2$  1 9 × 0.2 C 6 × 0.2

6 أيُّ التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوى 11؟ ( المنوفية 2023 )

> $88 \div 11 - 7 + 4$  $88 \div (11 - 7 + 4) \hookrightarrow$

> $88 \div (11 - 7) + 4$  C  $(88 \div 11) - 7 + 4$

**2** أكمل ما يلى: ﴿ أَوْرِي اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّا الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللّل

3.25 × 10 + 283 ÷ 10 = ----( أسوان 2023 )

 $1.6 \div 0.1 - (50 \times 0.1) + 7.3 =$ ( دمياط 2023 )

( الغربية 2023 )

 $3.2 \times 3 \div 6 + 1.4 =$ ( المنوفية 2023 )

80 ÷ 10 + 6 – 3 = ----( الدقهلية 2023 )

3) أجب عما يلى:

(1) أوجد قيمة التعبير العددى: 5 ÷ 15.5 + (72.1 – 60.3) ( الإسكندرية 2023 )

→ أوجد قيمة التعبير العددي: 0.01 ÷ (0.5 – 9.6) + 7.2 × 0.2 ( كفر الشيخ 2023 )

### كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما

الدرس (3)

مفردات التعلم: • تعبير عددي. • الأقواس.

أهداف الدرس: • يكتب التلميذ تعبيرًا عدديًّا لتمثيل موقف ما.

#### كتابة التعبيرات العددية:

### تعلَّم 🚑

اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسألة: اقسم 86 على 0.2 ثم اجمع 121.7 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 3 لكتابة تعبير عددي يطابق المسألة السابقة نتبع ما يلي:

- 1) نقسم 86 علی 8.2 🚤 🕶 0.2
- 86 ÷ 0.2 + 121.7 . ← 121.7 2 ثم نجمع 2 121.7 . € 2
- $(86 \div 0.2 + 121.7) \div 3 \longrightarrow 3$  وبعد ذلك نقسم الناتج على  $(3 \div 0.2 + 121.7) \div 3$

(تم وضع الأقواس ؛ لأن العمليات بداخل الأقواس ستتم أولًا ).

وبالتالي فإن: التعبير العددي الذي يُطابق المسألة هو: → 3 ÷ (121.7 + 0.2 + 86)

### لاحظ التعبيرات العددية التي تُعَبِّر عن المسائل في الجدول التالي:

التعبير العددي	المسألة
(15.25 – 6.4) × 5	• اطرح 6.4 من 15.25 ، ثم اضرب الناتج في 5
$(4.8 \times 100 - 63.5 + 17.9) \div 0.1$	• اضرب 4.8 في 100 ، ثم اطرح 63.5 ، ثم اجمع 17.9 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1
[(14.6 + 10) × (20 – 13.25)] × 100	• اجمع 14.6 و 10 ، ثم اضرب الناتج في ناتج الفرق بين 13.25 و 20 ، وبعد ذلك اضرب الناتج في 100

#### 🥡 تذكر أن

#### العبارات الدالة على العمليات الحسابية:

- الجمع : أضف ، اجمع ، زائد.
- الطرح: الفرق، اطرح، ناقص، المُتَبَقِّي، يزيد على، يقل عن.
  - الضرب : اضرب ، أمثال العدد.
    - القسمة: اقسم ، قسِّم ، وزِّع.

### مثال 1 اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

- 1 اجمع 8.3 و 17.40 ، ثم اضرب الناتج في 3
- 😔 اقسم 40 على 0.1 ، ثم اجمع 100.1 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 5

#### الحل:

- 17.40 + 8.3 17.40 و 17.40 3.3 + 17.40
- (2 ثم اضرب الناتج في 3 🔷 3 × (8.3 + 17.40)

$$(17.40 + 8.3) \times 3 = 25.7 \times 3 = 77.1$$

- ب (1) اقسم 40 على 0.1 \ 0.1 ÷ 40
- (40 ÷ 0.1) + 100.1 100.1 20 أحمع 100.1
- ③ وبعد ذلك اقسم الناتج على 5 ← 5 ÷ [(40 ÷ 0.1) + 100.1]  $[(40 \div 0.1) + 100.1] \div 5 = [400 + 100.1] \div 5 = 500.1 \div 5 = 100.02$

### التعبيرات العددية والمسائل الكلامية: ﴿ 3.75() ﴿ [(85 - 60] × (8.6 + 6.5)] التعبيرات

- مثال 2 قطعت سارة مسافة 11.3 كيلومتر يوميًّا لمدة أسبوع ، وفي الأسبوع الثاني قطعت 12.5 كيلومتر يوميًّا لمدة 5 أيام. اكتب التعبير العددي الذي يُمثِّلُ إجمالي المسافة التي قطعتها سارة خلال الأسبوعين ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي.
  - الحل: المسافة التي قطعتها لمدة أسبوع 7 × 11.3
  - المسافة التي قطعتها لمدة 5 أيام 5 × 12.5
  - إجمالي المسافة التي قطعتها خلال الأسبوعين 5 × 12.5 + 7 × 11.3
  - قيمة التعبير العددى: 11.6 = 62.5 + 62.5 = 79.1 + 7 × 11.3 × 7 + 12.5 × 5 = 79.1 وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي قطعتها سارة خلال الأسبوعين = 141.6 كيلومتر.

### تحقق من فهمك

اشترى أحمد 3 كتب، ثمن الكتاب الواحد 18.5 جنيه، وعلبة ألوان بمبلغ 10.75 جنيه، ومسطرة بمبلغ 6.25 جنيه. اكتب التعبير العددي الذي يُمَثِّل إجمالي المبلغ الذي دفعه أحمد ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي.



### تمرین

## تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (3)

ن المسائل التالية:	مسألة مر	المطابق لكر	عبير العدداي	اختر الته	(1)
--------------------	----------	-------------	--------------	-----------	-----

- 10 اطرح 5.7 من 15، ثم اضرب في 10
- (15-5.7)+10 (15-5.7) × 10 (15-5.7) 10 (10-5.7) × 15 (1
  - (2) اجمع 18 و 14 واطرح الناتج من 105 ، ثم اضرب الناتج في 0.1
  - $[105 (18 + 14)] \times 0.1$
- $[0.1 \times (18 + 14)] 105$
- $[105 (18 \times 14)] \div 0.1$
- $[105 + (18 14)] \times 0.1$  ©
- 3 اقسم 88 على 2 ، ثم اضرب الناتج في 0.2 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 4
- $[(88 \div 0.2) \times 2] \div 4$
- $[(88 \div 0.2) 2] \div 4$
- $[(88 \div 2) \times 0.2] \div 4$

- $[(88 \div 2) + 0.2] \times 4$  ©
- 4) أوجد الفرق بين العددين 50 و 65 واضربه في ناتج جمع 3.5 و 6.5 ، وبعد ذلك اقسم 3,750 على الناتج.

  - $3,750 \div [(50 + 65) \times (3.5 + 6.5)]$   $\longrightarrow$   $3,750 \div [(65 50) \times (3.5 + 6.5)]$  1

  - $[(65-50) \times (3.5+6.5)] \div 3,750$   $[3,750 \div (65-50)] \times (3.5+6.5)$  (3.5+6.5)

### (2) اكتب التعبير العددي للمسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

- 1 اطرح 3.1 من 4.62 ، ثم اضرب الناتج في 2 المرح 1.5 من 4.62 ، ثم اضرب الناتج في 2 القيمة = التعبير العددي: .....
  - ب اقسم 654 على 0.5 ، ثم اطرح 146 وبعد ذلك اقسم الناتج على 2
- القيمة = ... التعبير العددي: ..... ت الجمع 30.4 و 87 و 17.5 ، ثم اطرح الناتج من 224.7 ، ثم اضرب في 100 ا
- القيمة = .....
- أوجد الفرق بين العددين 10 و 9.27 واضربه في ناتج جمع 54 و 46 ، وبعد ذلك اقسم 1,168 على الناتج. القيمة = .....
  - التعبير العددي: ..... 💩 اجمع 60.5 و 33.5 ، ثم اضربه في الفرق بين 105.9 و 110 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 100 القيمة = ..... التعبير العددي: ...
    - و الصرب 7.6 في 100 ، ثم اطرح 34.3 ، ثم اجمع 12.4 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1
      - القيمة = ..... التعبير العددي: ......

### (3) اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق كل مسألة كلامية من المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:





ب ذهبت سمر مع ثلاث من زميلاتها إلى مدينة الألعاب، فإذا دفعت كلٌّ منهن 77 جنيهًا ثمن تذكرة الدخول ، و 25.5 جنيه ثمن علبة حلوى ، و 5 جنيهات ثمن زجاجة ماء ، فما المبلغ الكليُّ الذي دفعته سمر وزميلاتها؟



ح لدى مريم كتاب ، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كلَّ يوم ، وفي اليومين التاليين كلُّ يوم 3 صفحات ، وبقيت 5 صفحات من الكتاب.





د 🗐 يدَّخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًّا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدَّخر من الوظيفة الأولى 50 جنيهًا في الأسبوع ، ويدَّخر من الوظيفة الثانية 30 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا ادَّخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مُدَّخراته ، فكم ادُّخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة؟



📤 🗐 كجزء من تدريب اللياقة البدنية ، يقطع منير مسافة 38.7 كيلومتر بالدراجة في ساعتين. إذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت ، فما عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة؟



و 🗐 تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء.







### أسئلة من امتحانات الإحارات

	عطاة: على المناطقة ال	1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المع
( الجيزة 2023 )	ناتج في 3 فيكون التعبير العددي هو	1) اطرح العدد 1.3 من العدد 6.42 ، ثم اضرب ال
	6.42 − 1.3 × 3 😛	$(6.42 - 1.3) \times 3$
	1.3 × 3 + 6.42	3 × 6.42 – 1.3 c
( الأقصر 2023 )	9 ÷ 2.5 + 4.8 × 2.5 هي	2 الخطوة الأولى في إيجاد قيمة التعبير العددي:
ضرب.	ج الطرح. د الذ	أ الجمع. ب القسمة.
	مألة التالية:	(3) أيُّ من التعبيرات العددية التالية مطابق للمس
( بني سويف <b>2023</b> )	قسم الناتج على 0.1)	(اضرب 3.7 في 10 ، ثم اجمع 11.30 ، وا
	7 × 10 + 11.30 ) ÷ 0.1 😔	$(3.7 \times 10 \div 11.30) + 0.1$
0.1	÷ (3.7 × 10 + 11.30)	3.7 × 10 + (11.30 ÷ 0.1) c
( الدقهلية 2023 )	ي 4.62 فإن التعبير العددي هو	4 عند جمع العدد 3.1 مع ناتج ضرب العدد 2 ف
	4.62 + 3.1 × 2 😛	$(4.62 + 3.1) \times 2$
	3.1 × 2 + 4.62	2 × 4.62 + 3.1 c
		2 أكمل ما يلي:
( القليوبية 2023 )	3.7 × 5 + (1	أ الخطوة الأولى لحَلِّ المسألة: 7 ÷ (10 + 1
224 ، بعد ذلك	20 و 78 و 15.7 ، ثم اطرح الناتج من 7.	ب التعبير العددي المطابق للمسألة: اجمع 4.0
( الغربية 2023 )		اضرب الناتج في 100 هو
( قنا 2023 )	2 – 17 + 18) × [31] هي عملية	<ul><li>الخطوة الأخيرة في إيجاد ناتج: 10 ÷ [(0)]</li></ul>
6.5		أجب عما يلي:
	قيمة التعبير العددي:	اكتب التعبير العددي للمسائل التالية ، ثم أوجد
( القاهرة 2023	12.	أ اقسم 36 على 3 ، ثم أضف الناتج للعدد 3.
( الغربية 2023	جمع 21.3 ، بعد ذلك اقسم الناتج على 0.01	🕂 اضرب 7.6 في 100 ، ثم اطرح 43.4 ، ثم ا
( الشرقية 2023		🕏 اجمع 3.7 و 4.4 ، ثم اضرب الناتج في 5
( أسيوط 2023	د ذلك اقسم الناتج على 5	د اقسم 93 على 0.3 ، ثم اجمع 114.7 ، بع



### تحديد الأنماط العددية

#### الدرس (4)

#### أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

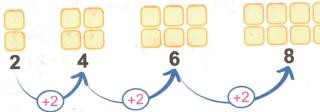
٥ مُدخل. ه نمط عددي. ٥ مُخرج. ه قاعدة. ٥ مُتغبر.

٥ يُحدِّد التلميذ نمطًا عدديًّا. ٥ يشرح التلميذ قاعدة للنمط العددي. ٥ يستخدم التلميذ الرموز لتمثيل القِيَم المجهولة في قاعدة للنمط العددي.

### اكتشاف قاعدة النمط:



النمط: هو تتابع من الأعداد أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة.



نلاحظ من النمط السابق أن كلُّ عدد يزيد على العدد السابق له بمقدار 2 وبالتالي فإن: العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جمع 2 أو (2+)



• قاعدة النمط يجب أن تطبق على جميع الأعداد في النمط.

### مثال (1) للحظ كلَّ مجموعة من الأعداد ، وحدَّد ما إذا كانت تُمَثِّل نمطًا أم لا: (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدّد القاعدة).

- 3 6 6 6 12 6 24 6 48 6
- 2.5 6 4 6 5.5 6 7 6 8.5 6
- 35 6 28 6 21 6 14 6 7 6 .....
  - 96667656156

### ب تُمَثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: الضرب في 2

- ع تُمَثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: جمع 1.5
- أ تُمَثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: طرح 7
  - ح لا تُمثِّل نمطًا.

الحله

### تحقق من فهمك

للحظ كلَّ مجموعة من الأعداد ، وحدِّد ما إذا كانت تُمَثِّل نمطًا أم لا: (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدّد القاعدة).

) القاعدة:

156126966636......

) القاعدة:

### الأنماط العددية في المخططات أو الجداول:



يمكن اكتشاف قاعدة النمط في المخطط أو الجدول التالي ، كما يلي:

### - زوج الأعداد الأول:

المُخرج	المُدخل
3 <×3	3 1
6 <× 3	2
9 <× 3	3
12 < × 3	4
15 < × 3	5

- زوج الأعداد الثاني: هو الذي يُحَدِّد قاعدة النمط (جمع أو ضرب).

. زوج الأعداد الثالث:

وهكذا مع كلِّ زوج من الأعداد في الجدول.

ونلاحظ أن: قاعدة النمط هي ضرب المُدخل في 3 ( الضرب في 3 )

وبالتالي فإن: يمكن كتابة قاعدة النمط باستخدام المُتغيِّر (n) وهي (n × 3)

أي أن: العدد في المُخرج هو ( n × 3 ) ؛ حيث n تُمَثِّل العدد في المُدخل في كلِّ مرحلة.

- ◄ عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
  - ◄ يمكن تمثيل المُدخلات بمُتغيِّر ، ولا يمكن تمثيل المُخرجات بمُتغيِّر.

### مثال 2 للحظ كلُّ جدول وحدِّد القاعدة: (استخدم مُتغيِّرًا لكتابة القاعدة).

المُخرج	المُدخل
1	9
2	18
3	27
4	36
5	45

المُخرج	المُدخل
5	1
6	2
7	3
8	4
9	5

المُخرج	المُدخل
7	1
14	2
21	3
28	4

القاعدة: القاعدة:

القاعدة:

n ÷ 9 &

n + 4 💬

n × 7 أ (الحل:



## تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرین

على الدرس (4)

### 1 لاحظ كلَّ مجموعة من الأعداد ، وحدِّد ما إذا كانت تُمَثِّل نمطًا أم لا: (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدِّد القاعدة).

القاعدة	هل الأعداد تُمَثِّلْ نمطًا؟ (نعم / لا)	المجموعة
		2676156196
		5 6 10 6 20 6 40 6 80 6
		1.56364.56667.56
A. C. S.		1 6 3 6 9 6 18 6 54 6
Hora a	- 8	4 6 8 6 12 6 16 6 20 6
	,	563666167656
		85 6 73 6 61 6 49 6 37 6

### 2 للحظ كلُّ جدول ، وحدُّد القاعدة: (استخدم مُتغيِّرًا لكتابة القاعدة)

المُخرج	المُدخل
1	3
5	7
9	11
13	15
17	19

المُخرج	المُدخل
9	3
15	5
21	7
27	9

المُخرج	المُدخل	I I
8	1	
9	2	
10	3	The Uni
11	4	

القاعدة:
----------

 ٠٠ ١٥١٥١١
 العاعدة.

 :5.	عد	لقا	١

المُخرج	المُدخل	1 9
3	2	
7	4	
11	6	
15	8	
19	10	

المُخرج	المُدخل
1	6
2	12
3	18
4	24
5	30

المُخرج	المُدخل	
8	1	
16	2	0
24	3	
32	.4	
40	5	)

القاعدة:

القاعدة: .....

القاعدة:



المجهولة ، كما بالمثال:	خلال ابجاد القتم	ثم أكمل النمط من	المنتف والمفتسل	
The second second second	تحن أتب والمتا	المراحس السطاس	باستحدام متعير ،	: ) اكتب قاعدة لكل نمط

القاعدة: طرح 8 أو n − 8	52 6 44 6 36 6 28 6 20 6 12 6 4	JL
القاعدة:	4 6 8 6 6 32 6 64 6 6	1
القاعدة:	23 6 27 6 6 35 6 39 6 6	Ļ
القاعدة:	7 6 12 6 17 6 6 27 6	5
القاعدة:	63 6 59 6 55 6 51 6	۵
القاعدة:	061616263656861362163466	4

قام كنّ من التلميذين بملاحظة النمط وكتابة قاعدة له ، كما يلي:

56	49	42	35	28	المُدخل	
8	7.	6	5	4	المُخرج	

### إجابة وليد:

القاعدة: n ÷ 7

أعتقد أن القاعدة هي القسمة على 7:

والقاعدة تنطبق على كلِّ زوج من الأعداد.

#### إجابة يحيى:

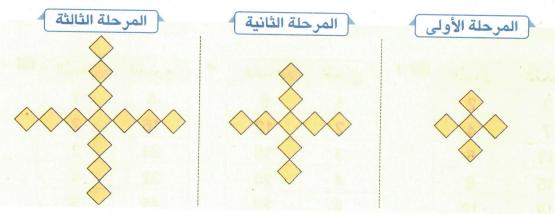
القاعدة: 7 x n

أعتقد أن القاعدة هي الضرب في 7 ؛

والقاعدة تنطبق على كلِّ زوج من الأعداد.

### أيُّ تلميذ على صواب؟ (اشرح كيف عرفت أن إجابتك صحيحة).

5 النمط ياسين بلاط الأرضية بالنمط المُوَضَّح أدناه. تُمَثِّل كل صورة مرحلة واحدة من النمط، ويزداد النمط بانتظام من مرحلة لأخرى. أجب عن الأسئلة التالية عن هذا النمط:



ارسُم المرحلة الرابعة والمرحلة الخامسة. ما عدد البلاط في المرحلة العاشرة؟ اشرح كيف تَوَصَّلْتَ للإجابة.

## أسئلة من امتحانات الإحارات

### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( الغربية 2023 )		نثِّل نمطًا عدديًّا؟	أيُّ تسلسل مما يلي يُهُ
	.56563.562 👄	18 6	12666462 1
	196116561		5 6 4 6 2.5 6 1 ©
(2023 ~100m)		. 1 4 6 6 11 6 16 6 21 6 مي	2 قاعدة النمط التالي:
(سوهاج 2023) مرح 5		ب ب القسمة على 5	أ الضرب في 5
		والمُخرج 7 ، فإن القاعدة تكون	(3) إذا كان المُدخل 14 ، و
(الغربية 2023) n ÷ 7	n × 2 €		1
117/2		. 28 6 2 1 4 6 7 6 7 6 مي	
( القاهرة 2023 )			أ مضاعفات 3
د مضاعفات 4	ح مضاعفات 7		
( المنوفية 2023 )		23 هي 23 هي 23 هي 35 ه	· ·
n ÷ 4 🕓		n + 4 😔	n-2 (1)
( دمياط 2023 )	النمط هو	5 ، وقاعدة النمط 7 + n ، فإن	6 إذا كانت نقطة البداية
5676	96116136	5 6 12 6 17	7 6 22 6 27 6 1
76126	176226276	5612619	9 6 26 6 33 6 ©
( الدقهلية 2023 )	، 90 ه 100 هي	95 6 85 6 90 6 80 6 85 6	7 قاعدة النمط التالي:
د + 10 ثم – 5	5 + م + 5	5- 😌	10-1
( القاهرة <b>2023</b> )	خرج هو	والقاعدة هي: n × 3 ، فإن المُّ	8 إذا كان المُدخل هو 5،
16 🕓		8 😔	5 (1)
			2 أكمل ما يلي:
( الجيزة 2023 )	Marie G	126 مو 0 6 3 6 6 6 9 6 مو	أ العدد التالي في النمط:
( القاهرة 2023 )		6 26 6 22 6 81 هي جمع	😌 قاعدة النمط: 6 30
( سوهاج 2023 )	n ÷	خرج 5 ، فإن القاعدة تكون	والمُدخل 20 والمُ المُدخل 20
( الأقصر 2023 )		8666466	🕒 أكمل النمط:
	42 35 28	المُدخل	<ul><li>من الجدول المقابل:</li></ul>
( أسيوط 2023 )	6 5 4	المُخرج	قاعدة النمط هي

# Fragal Silm Glowan

### مفهوم الوحدة السادسة



مجاب عنها

### تقییم (1

			الخابات المعصاه	ن بين ال	الصحيحة م	نتر الإجابة	ال ال	ىۋال الأو	الس
( دمياط 2023 )								=	
	0.68		53.68		0.22	2 😛		54.2	1
بني سويف <b>2023</b> )		هيه	ملية حسابية مُتَّبَعَة	.2 أول عد	2 ÷ 10 + 25	3.45 - 2	.5 × 10	ن المسألة: (	غ (2
	لقسمة.	1 3	الضرب،	<b>:</b>	طرح.	ب ال		الجمع.	
( أسيوط 2023 )				06	3676126	186:1	في النمد	عدد التالي	3) ال
	25	3	23 7		22				
( سوهاج <b>2023</b> )					(7.5 +	$2.5) \times 3$	.8 + 2	=	4
			46 3		40				
, ( سوهاج <b>2023</b> )	أولا	عملية	.45 ، يجب إجراء ع	1 - 3.9	$\times (2.2 + 4)$	.6) :دري	التعبير ال	پجاد قیمة	y (5)
	الطرح	3	ج فك الأقواس		لضرب	1 😛		أ القسمة	
( الغربية 2023		- N / E1	.60 هي	5 – (15	$0.2 \times 0.3 \div 0$	0.1)+4:	العددي	يمة التعبير	ž (6)
	64.5		16.8 €						
					لىن:	كمل ما ي	انىي أ	سؤال الثا	الد
هو	ى 0.1)	مة الناتج علم	ثم جمع 10 ، ثم قس	لرح 20 ،	5 في 15 ، ثم ه	لة: (ضرب ر	ى للمسأ	لتعبير العدد	11 (7)
( القاهرة <b>2023</b>									-
( المنوفية 2023			1.361.762.1	62.56					
( بنى سويف 2023	) **								
( كفر الشيخ <b>2023</b>	) '1				، 2 هي				
					يلي:	أجب عما	نالث	سؤال الث	IL
( دمياط 2023		أوجد قيمته	للذاتج 12.3) ، ثم	ثم أضف	. 42 على 6 ،	ي لـ (اقسم	بر العددي	اكتب التعبي	12
( الدقهلية 2023			14.14 -	÷ (36 ×	0.01 + 0.3	العددي: (4	التعبيرا	أوجد قيمة	13
~		,							1
د ليل ولي الأمر	سي الأول -	ندائي- القصيل الدرا	ياضيات ـ الصف الخامس الاية	الرو			4.47		910

	The same of the sa		
	بين الإجابات المعطاة:	ر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول اختر
( دمیاط 2023	2 – 4 × 3 + 0.5 هي عملية	د قيمة التعبير العددي: 2	1 الخطوة الأولى في إيجاد
د القسمة.	ج الضرب.	ب الطرح.	أ الجمع.
		0.4 + 0.	2 × 0.3 =
(أسيوط 2023)	1.2 &	3.3 😐	0.46
( السويس 2023 )		2646668 هي	(3) قاعدة النمط التالي:
n + 4	n + 2 c		n + 1 🕦
		الية يساوي 2.8 ؟	أيُّ التعبيرات العددية التا
2 × (2	1 + 2.8) - 1.4		2.1 – 2.8 – 1.4
	1)-2.8-1.4	2 × 2	.1 – (2.8 – 1.4) ©
		[2.3 + (47.1 – 5.1	12) ÷ 0.1] =5
1,000 💿	4,447 €	1,411 😐	4,221
( المنيا 2023 )			6 قاعدة النمط التالي: 6
3 جمع 3	ع طرح 3	ب القسمة على 3	أ الضرب في 3
( الغربية 2023 ( الغربية 2023 )	47-1.5×2+5.3 عـ	إجراؤها في هذه المسألا	7 الخطوة الأولى التي يجب
3 + 5.3	1.5 × 2 €	4.7 – 1.5 😐	2+5.3
		ر ما يلى:	السؤال الثاني أكمر
( المنوفية 2023 )			× 10 – 4.2 =
( الدقهلية 2023 )		(5.3 + 7.2 - 7.6)	) × 10 ÷ 7 =9
( السويس 2023 )	<u></u>		10 العدد التالي في النمط:
( الشرقية 2023 )	STARBONSTAL	9 × (	4 + 5) ÷ 3 =1
	8 7 6 5	المُدخل	من الجدول المقابل:
	32 28 24 20		قاعدة النمط هي
			السؤال الثالث أجب
( الفيوم 2023 )	10,0,8 8 8 8,8	$30 \times 2.5 + 47.18 -$	1 أوجد ناتج: 0.1 + 3.12

(القاهرة 2023) [2 × (4 + 0.5) – 4.5] ÷ 4.5 غير أيجاد قيمة: 4.5 غير ألب العمليات الحسابية في إيجاد قيمة: 4.5 غير ألب العمليات الحسابية في إيجاد قيمة ألب العمليات العمليات الحسابية في إيجاد قيمة ألب العمليات العمليات الحسابية في إيجاد قيمة ألب العمليات الع

# 30

# اختبار سلاح التلميذ

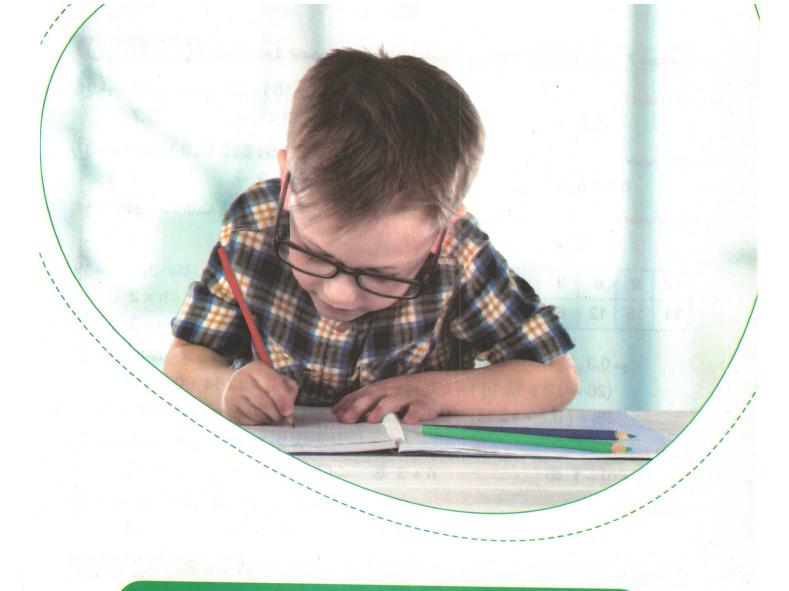


مجاب عنه

### على الوحدة السادسة

7 درجات		لة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيد	السؤال الأول
( دمياط 2023 )		» n ، فإن النمط هو		
	5 6 10	. 20 . 40 . 80	5 4 10 4 15 4 20	~
	7 6 12	. 6 17 6 22 6 27 6 🕒		1 6 13 6 6
( الجيزة 2023 )		1.5 هو	مط: ، 1.9 ، ، 1.7	to the second second
	11.1 🕓	10.9 €		2.11
( القليوبية 2023 )				4 = 3
	8 3	7 ©	5 😛	~
( الدقهلية 2023 )		. 1 هي	3 6 9 6 27 6 81 6 : ,	(4) قاعدة النمط التالج
	× 3 3		+ 3 😛	
( الجيزة 2023 )	أولًا.	× 3.9 – 50.1 يجب إجراء عملية		
3	د الطرح	ح فك الأقواس		
( القاهرة 2023 )		لمُدخل 12 ، فإن المُخرج هو		The second secon
	13 🕒	16 €	10 😛	T
( أسوان 2023 )			12 + (24 ÷ 4) +	
	82 3	28 €		62 1
8 درجات		105 -B1 -01-E-201	أكمل ما يلي:	السؤال الثانى
( القاهرة <b>2023</b> )		7.2 ÷ 0 هي	حَلِّ المسألة: 0.1 × 8.0	
( أسوان <b>2023</b> )			دي: 9 + 9 ÷ 18 × 2	
( القاهرة 2023		52 44 436 428	:1	(10 أكمل بنفس النمد
( سوهاج 2023		x ، فإن المُخرج هو	2 ، وقاعدة النمط هي 3	(11) إذا كان المُدخل 2
( القاهرة 2023		5 ، 6.5 ، 8 ،	النمط: 3 9.5	(12) العدد التالي في
( القليوبية 2023			3.2 × (4 ÷ 2) – 1.	
( الغربية 2023			ي:	
	10 هو	7.3 ، ثم اطرح 1.8 ،واضرب الناتج في (	ي مطابق لــ : اجمع 4.5 و 3	15) التعبير العددي ال
5 A/				Ó
أول - دليل ولي الأمر	ي- الفصل الدراسي الأ	0 الرياضيات - الصف الخامس الابتدائ		(212)

رجات	7 د			عطاة:	الإجابات الم	بين	ئة من	ابة الصحيد	ئتر الإج		פוט ושע	ועענ
يزة 2023						اوی	7) تسا	7.5 ÷ 10)	+ 2.7	عددي:	ة التعبير ال	16 قيم
.025 03		19.2	۵		1.95	3		3.45	5 😛		77.7	D
ية 2023								6161.5				
		+ 0.5	2		n + 2							
ية 2023								- 2n والمُدخ				
2023 42	( الدويد		۷					,	5 😛		3	i)
10	0			المُدخل				مط هي				-
12	9	6	3								n×2	
24	18	12	6	المُخرج	)			n – 2	2 3		n ÷ 2	2
	فو	0.3	ناتج فے	ً ، وضرب الذ	جمع 12.14	) ، ثم	ى 0.2	قسمة 26 عا	نبِّر عن:	الذي يُعَ	بير العددي	ور التع
				+ 12.14)	Charles and the second			0.3	÷ 12.	14 + 0	).2 ÷ 26	1
				+ 12.14)				(26 ÷	0.2)	+ 12.1	$4 \times 0.3$	2
2023	القاهرة					to earn		2 هي	5686	نالي:	ة النمط الت	21 قاعد
		n) – 1	1 3		n + 3			$(2 \times n) +$				
<b>2023</b> 4	المنوفية	)					ة تكون	، فإن القاعدة	خرج 2	6 والمُ	كان المُدخل	اذا ك
		n×3	3 4		n ÷ 2	2 2		n×	2 😓		n ÷ 3	
جات )	N 8	1						يلي:	ب عما	ا أج	ال الرابع	السؤ
***************************************					8 + 4.2 ÷	07-	_2 x					
( 2023 2	القليوبية	1)			0 1 4.2 .	0.7		1.0	• • •	•		
				•(5=	التعبير العدد	، قيمة	م أوجد	له التالية ، ثـ	ق المسأ	.یًّا یطاب	تعبيرًا عدد	2 اكتب
(2023	( الأقصر						3	الناتج في ا	م اضرب	7.5 ، ث	ح 3.2 من	اطر
			F. Service								*	
				:ي:	التعبير العدد	قيمة	م أوجد	لة التالية ، ث	ق المسأ	يًّا يطابر	تعبيرًا عدد	2 اکتب
لوقت،	طوال ا	معدل م	نفس ال	ر بالدراجة بد	، إذا كان يسي	اعتين	ً في سا	متر بالدراجة المقرقة	24 كيلو. ما مما ف	افة 4.6 التيرية	ع سمير مس عدد الأمتار	يقط
								ي الدقيقة ?	طعها في	الني يقا	عدد الاسار	
				n ± 4 .	4 6 8 6 هو	16/	32 / 6	الـ :: ا	نمط الت	قاعدة ال	حسام: إن	2 يقول
				11 + 4 ;	7 6 0 6	.06	02 0	. تي			، على توافقه أم لا	
•												
-							St. ta. Lit.	ل الدراسي الأول _ د	دائي - الفص	خامس الابت	ياضيات - الصف ال	الرو



## المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

- ملخص منهج الفصل الدراسي الأول.
- اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.
- امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 2023).
  - مراجعة ليلة الامتحان.
    - الإجابات النموذجية.



### ا ملخص



### منهج الفصل الدراسي الأول

### القيمة المكانية وقيمة الرقم:



### مقارنة الأعداد العشرية:

• عند المقارنة بين أيِّ عددين عشريَّيْن يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار على يمين العدد ، ثم نبدأ المقارنة من جهة اليسار.

فَمثلًا: قارن بين العددين العشريّين 23.7 و 23.57 :

$$23.57 < 23.70$$
  $\left\{ \begin{array}{l} 23.70 \\ 23.57 \end{array} \right.$ 

#### قواعد التقريب:

عند تقريب أيُّ عدد ننظر إلى الخانة السابقة للخانة المطلوب التقريب إليها ( على يمينها )، فإذا كانت...

### أقل من 5 ( 4، 3، 2، 1، 0 )

نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه، فمثلًا:

5 > 1

65.471 ≈ 65.47 (لأقرب جزء من مائة).

### 5 فأكثر (5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9)

نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه ، فوثلًا:

1+5<7

54.<u>17</u>8 ≈ 54.2 (لأقرب جزء من عشرة).

#### جمع وطرح الكسور العشرية:

لإيجاد ناتج جمع أو طرح الكسور العشرية: نكتب الكسور العشرية رأسيًّا، ونُوَحَّد عدد أُرقام الجزء العشري بإضافة أصفار على يمين العدد، ثم نبدأ الجمع أو الطرح من اليمين إلى اليسار.

### الجمع

0.56

+0.18

0.74

514 0.64

-0.25

#### الجُمل (العبارات) الرياضية:

#### معادلة

هي جملة رياضية تحتوي على علامة يساوي (=).

$$7.5 - 6.2 = 1.3$$

#### تعبير رياضي

هو جملة رياضية لا تحتوي على علامة يساوي (=).

• حل المعادلة: يُقصَد به إيجاد قيمة المجهول الذي تحتويه المعادلة.

### فُمثلًا: حل المعادلة التالية:

$$a + 5.32 = 9.47 \longrightarrow a = 9.47 - 5.32 \longrightarrow a = 4.15$$

#### العوامل:

### العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

(ع.م.أ) للعددين 6، 12

$$6 = 2 \times 3$$
 $12 = 2 \times 3 \times 2$ 
 $0 \times 0 \times 3 = 6$ 

وبالتالي فإن: (ع.م.أ) للعددين 6، 12 هو: 6

### تحليل العدد إلى عوامله الأولية

 $12 = 3 \times 2 \times 2$ 

العوامل الأولية للعدد 12 هي:

36262

#### المضاعفات:

### المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

#### المضاعف المشترك الأصغر:

هو أصغر مضاعف مشترك بين عددين أو أكثر (بخلاف الصفر)

فَوْتُلا: (م.م.أ) للعددين 3، 6

$$3 = 3$$
  
 $6 = 3 \times 2$   
 $3 \times 2 = 6$ 

وبالتالي فإن: (م.م.أ) للعددين 3 ، 6 مو: 6

### المضاعفات والمضاعفات المشتركة

لإيجاد مضاعفات أي عدد:

نضرب العدد في الأعداد: 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، ... فمثلًا:

 $2 \times 2 = 4$   $2 \times 1 = 2$   $2 \times 0 = 0$ 

مضاعفات العدد 2: 0 ، 2 ، 4 ، ...

المضاعفات المشتركة:

مضاعفات العدد 2 ، 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، . . .

مضاعفات العدد 3: 0 ، 6 ، 6 ، 9 ، 6 ، ساعفات العدد 3: 0

المضاعفات المشتركة: 0 ، 6 ، ...

- العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد ، بينما العدد 0 مضاعف مشترك لكل الأعداد.
  - العوامل منتهية ، بينما المضاعفات غير منتهية.

#### الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

#### الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 ولها عاملان فقط هما هي أعداد أكبر من 1 ولها أكثر من عامِلَيْن ،

الأعداد الأولية

1 والعدد نفسه ، مثل: 2 ، 3 ، 7 ، ... مثل: 4 ، 6 ، 8 ، 9 ، ...

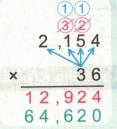
- العدد 2 هو أصغر عدد أولى ، وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي.
- أصغر عدد أولى فردي هو 3
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2

#### الضرب في عدد مُكوَّن من رقمين:

لإيجاد حاصل ضرب 36 × 2,154 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

### 2 نضرب العشرات

نضرب 3 عشرات في العدد 2,154، ونضع صفرًا في آحاد الناتج.



### 1 نضرب الآحاد

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب 6 آحاد في العدد 2,154



2,154 +64,620 77,544

3 نجمع النواتج

#### القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• لإيجاد خارج قسمة 14 ÷ 1,340 باستخدام الخوارزمية المعيارية: نبدأ عملية القسمة من اليسار ، ثم نتبع الخطوات التالية:



1,340 ÷ 14 = 95 (10 وبالتالي فإن: (والباقي 10) 95 = 14 ÷ 1,340



• يمكننا التأكد من خارج قسمة: 14 ÷ 1,340 باستخدام عملية الضرب ، كما يلي:

### الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها:

### القسمة على ( 10 ، 100 ، 1,000 ، ....)

العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه ، فَهُلًّا:

56.13 ÷ 10 = 5.613

القسمة على ( 0.01 ، 0.01 ، 0.00 ، 0.00 ، .... )

العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين لكل مكان عشري في المقسوم عليه ، فَمثَلًا:

 $6.231 \div 0.01 = 623.1$ 

# الضرب في ( 10 ، 100 ، 1,000 ، 1,000 ، ....)

العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب عدد الأصفار في العامل ، فَمثلًا:

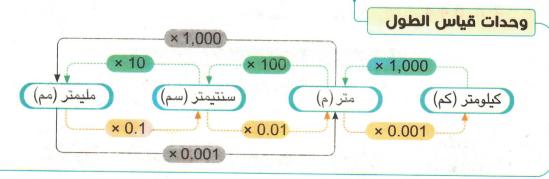
 $47.63 \times 100 = 4,763$ 

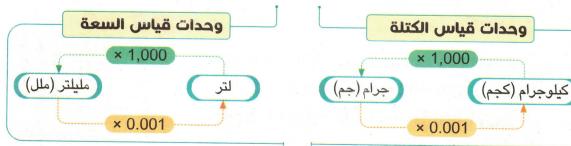
[الضرب في ( 0.1 ، 0.01 ، 0.00 ، ....)

العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار لكل مكان عشري في العامل ، فمثلًا:

 $741.2 \times 0.001 = 0.7412$ 

### الكسور العشرية والنظام المتري:





#### بصفة عامة

- للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة نقوم بعملية الضرب في (10 ، 100 ، 100 ، 1,000)
- للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقوم بعملية الضرب في (0.1 ، 0.01 ، 0.01)

#### ضرب الأعداد العشرية:

• لإيجاد ناتج ضرب 3.2 × 5.41 باستخدام الخوارزمية المعيارية: نُوجِد ناتج الضرب بدون العلامة العشرية ، ثم نضع العلامة العشرية بالعددين معًا.

#### قسمة الكسور العشرية:

#### قسمة عدد عشري على كسر عشري

$$1.47 \div 0.07 = 147 \div 7$$

### التعبير عن باقي القسمة كعدد عشري

#### قسمة عدد عشري على عدد صحيح

#### خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية (+ ، - ، $\div$ ):

• إجراء عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين.

• إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين. • إجراء العمليات داخل الأقواس إذا وُجدت.

# فَمثلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: 0.01 ÷ 8.52 + 4 × 3.94 – 15.98 نتبع التالي:

# اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

شهر أكتوبر





#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 5 درجات 1 الصيغة القياسية للعدد: ستمائة ، وخمسة أجزاء من ألف هي 605 600.005 て 605.06 💂 600.5 2 الجملة الرياضية : 2 – 9 تُسَمَّى د غير ذلك. ت قيمة مكانية. 😛 تعبيرًا رياضيًّا. 375 1.000 0.375 0.735 © 37.5 🕶 3.75 20 + 5 + 0.75 20 + 0.5 + 0.07 4 🕒 غير ذلك = 2 > 1 5 من المضاعفات المشتركة للعدين 5 ، 10 هو .... 45 76 € 80 😓 25 i 5 درجات السؤال الثاني أكمل ما يلي: 6) إذا كانت قيمة الرقم 9 تساوي 0.009 ، فإن القيمة المكانية للرقم 9 هي 7 عدد العوامل الأولية للعدد 20 يساوى ... (لأقرب جزء من ألف). ≈ 2.1395 عند الف 9 قيمة x في المعادلة 2.71 + x = 6.45 هي: .... (10) مسألة الطرح التي تُعَبر عن النموذج المقابل: 5 درجات السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 11 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 14، 42 مستخدمًا تحليل العدد إلى عوامله الأولية.
- (12) في حقيبة ظهر هند زجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم ، وكتب كتلتها 2.451 كجم ، ووجبة خفيفة ، فإذا كانت كتلة الحقيبة ممتلئة 4.535 كجم، فما كتلة الوجبة الخفيفة؟ (اكتب المعادلة التي تُعَبِّر عن ذلك، ثم حل المعادلة).



1		1
1	15	フ
-		

# الاختبار 2

5 درجات	اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	ول .	السؤال الأ
		-	

5 درجات	ين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من ب	السؤال الأول
		معادلة؟	أيُّ مما يلي يُمَثِّل
7 ÷ 7 •	3-b c	4 + y = 6 🕶	a – 12 🕦
	لناتج 425.26 هو	تقريبه لأقرب جزء من مائة كان ا	2 العدد الذي إذا تمَّ
425.267	425.258 °C	425.056 🕶	425.251 1
		ية أولية ، عدا	جميع الأعداد التال
11 🕒	23 ©	24 ਦ	2 1
E.060.85	رب عدد صحيح هو	3 – 5.09 باستخدام التقريب لأق	اتج تقدير: 3.99
1 3	1.50 ©	6 😔	2.5 1
	+ (30)	لعدد 2.135 تساوي	5 قيمة الرقم 3 في ا
3 🕓	0.003 ©	0.03 😔	0.3 1
5 درجات	NGA	أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
	بزءًا.	ئة في 0.3 يساوي	6 عدد الأجزاء من ما
THE RESERVE AND ADDRESS.		3.159 في 10 ، فإن قيمة الرقم ز	
			)5 =
	\$0.7	الأولية هي 2 ، 5 ، 7 هو	9 العدد الذي عوامله
	30 13.55 f	طي المقابل قيمة f =طي	
5 درجات	eso, furtes	أجب عما يلي:	السؤال الثالث
	مد سمكة أخرى طولما 75	ة طولها 53.6 سم ، واشترى مح	الشتري عادل سمكا
الم كفظير بالمن لحقل (ا	y land will a menter to	ي؟ وما مجموع طول السمكتين؟	
81-445			
	3.041 6 2	.351 4 2.89 4 3.034 4 3	رتب تنازليًّا: 401.
	6	6	6
1			4.0

# اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

### شهر نوفمبر





5 درجات

## السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	70	3
10		
6		

- 1 النموذج المقابل يُعَبِّر عن مسألة الضرب: ....
- 61 × 37 📮
- 73 × 16 🕦
- 76 × 31
- 37 × 16 €

- 0.025
- 2.5 €

132 €

- 0.25 🕶
- 25,000

- 321
- $(11 \times 3) + (11 \times 20) + (11 \times 100) = 11 \times 3$ 
  - 123 😐
- 210 i
- 4 كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي 1,000 ؟

- د 4 مرات.
- ح 3 مرات.
- ب مرتان.
- أ مرة واحدة.

- > -
- 490 ÷ 7 720 ÷ 9 5 < 1

د غير ذلك

#### = =

# السؤال الثاني أكمل ما يلى:



1.7 × 3.4 = ......

100 625 5 -500 -100 -25 125 25

- 1,024 ÷ 16 = .....8
- 9 في النموذج المقابل: خارج القسمة هو .....
  - 45 × 23 = 1,035 إذا كان 10
- فإن باقى قسمة: 45 ÷ 1,039 يساوي ...

#### 5 درجات

( 5 درجات

# السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 11 تُحَضِّر سلمي لحفل زواج أختها ، وكان عدد الضيوف بالحفل 576 ضيفًا ، وتريد توزيعهم بالتساوي على 18 طاولة ، فكم ضيفًا سيجلس في كل طاولة؟
  - (12) إذا كان ثمن قلم رصاص 6.5 جنيه . فما ثمن 10 أقلام رصاص من نفس النوع؟

1			1
1	1	5	7

# الاختبار

5 درجات

# السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

925	×	12	ضرب	حاصل	عن	يُعَبِّر	التالية	النماذج	أي	(1	

	10	2	۷
20	30	22	
5	15	7	

	10	5	5
20	200	100	
5	50	25	

	10	20	ب
2	20	40	
5	50	100	

	10	2	i
20	200	40	
5	50	10	

83 × 0.01 83 × 100 2

3 ناتج تقدير: 39 ÷ 6,154 باستخدام أول رقم من اليسار هو

20,000

2,000 €

200 😛

20 i

 $0.16 \times 1.4 = ...$ 

4 إذا كان: 224 = 14 × 16 ، فإن: ......

224

22.4 €

2.24

0.224

9,072 ÷ 81 = .....5

112

113 €

114 💬

. 115

#### ( 5 درجات

# 3.48 × = 34.8 (7)

6 3.674 × 25 =

المقسوم عليه في مسألة القسمة: 71 = 4 ÷ 284 هو

20 6,000 400 100 4 1,200

🧐 اشترى أحمد زجاجة سعتها لتران ، فإن سعتها بالمليلترات = ..... 10 العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو .....

## السؤال الثالث أجب عما يلى:

5 درجات

11 تدَّخر غالية من مصروفها 4.75 جنيه يوميًّا. ما عدد الجنيهات التي تدَّخرها خلال 12 يومًا؟

(12) عددان حاصل ضربهما 7,956 ، فإذا كان أحدهما 34 ، فما العدد الآخر؟

# امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

مجاب عنها

تم تغيير بعض الأسئلة وفقًا لأخر تعديلات كتاب المدرسة مع الإشارة إليها بعلامة (\*)

## إدارة المرج التعليمية

# محافظة القاهرة



	ن الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الأول
	lar 175	سة وعشرون جزءًا من ألف =	1) ستة وثلاثون ، وخم
36.25	36.025 €	3.025 😛	Y
		18.03 + a = 25.9 ثُمَثُّل	2 الجملة الرياضية: 1
د لا شيء مما سبق.	ج تعبيرًا رياضيًّا.	ب متغيِّرًا.	أ معادلة.
		س عددًا أوليًّا؟	أً أيُّ الأعداد التالية لي
11 🕓	9 5	7 😛	2 🚺
		7 ×	= 70,000 4
10,000 🔊	1,000 €	100 😛	10 👣
	ا هو	، الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 6	5 المضاعف المشترك
6 3	24 <b>c</b>	3 😛	18 🐧
		عدد 7.235 تساوي	6 قيمة الرقم 5 في الـ
0.005	0.5	0.05 😛	500 🜓
		2.4 ÷ 0.4	=
600 😉	60 C	0.6 ♀	6 1
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
		قم 7 في العدد 91.374 هي	8 القيمة المكانية للر
	مائة هو	ري 453.678 لأقرب جزء من ه	9 تقريب العدد العشر
200 50 4			47 =
30 6,000 1,500 120		598 ÷	10 = 11
6 1,200 ? 24	ل =	نموذج مساحة المستطيل المقاب	12 قيمة المجهول في
			6

	14 العدد الذي عوامله الأولية 2 6 2 6 6 هو				
	8.4 × 0.1 =				
	بين الإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث ا		
11 mas 11 22 25 12 25 8 1	TUL REG HALL		16هو عا		
I hale	And applied to the second	ب 1	0 1		
36.6 = 10 3	2 €		4 لترات =		
11.6	400 =		0.004		
4,000 3	400 €	ساعفات العدد 9			
008	1 8 29 47 2	9 3341 Black	م المحالية على الم		
64 3	17 ح		★ قاعدة النمط: 6		
end's of these of	7 7	ب طرح 6 ب طرح 6			
د ضرب 2 ع	ح جمع 7		20 إذا كان: 2.93 – x		
المستقال تاسعة والشال	2.25.7	4.85 🕂	8.01		
9.11 🔞	3.25 €		× 3 =21		
المحسامة المشتوك ليمي	0.21 7	2.1 💬	21 1		
0.021	0.21 €		003 =22		
000 03	53.013 <b>©</b>		35.103		
35.13 🕓	000.1	10,000 =	100		
			السؤال الرابع أج		
izal		نالية تصاعديًا:	(23) رتب الأعداد العشرية الن		
و المدد التاتج مِن ضرب أع	28.081 6 27.808 6 28	.008 6 27.08 6 28.80	1		
,	61000				
محمد بدراجته في 8 أيام؟	واحد. ما المسافة التي يقطعها	عافة 4.5 كيلومتر في اليوم ال	(24) یسیر محمد بدراجته مس		
TEXT TEXT STATES					
	ضرب أي رقم تنا عدا الصفر	أكبر (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12	(25) أوجد العامل المشترك ال		
	109.6				
صیب کل تلمیذ؟	ساوي على 25 تلميذًا ، فما ند	لية قيمتها 1,700 جنيه بالت	(26) إذا تمّ تقسيم مكافاة ما		
141 + 5 أنسبة : 45 ما الم	8.5.4				
1		تدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأم	الرياضيات - الصف الخامس الاو		
225)			10-7		

78.428 - 54.316 =

		في العدد 4.658 هي	1 القيمة المكانية للرقم 8
د جزء من مائة.	جزء من ألف.	<b>ب</b> جزء من عشرة.	أ) آحاد.
		(لأقرب عدد صحيح).	≈ 9.35 2
9.3 3	ت 10	ب 8	9 1
	+ 0.8 + 5) هي	مَثِّل الصيغة الممتدة (0.08 -	3 الصيغة القياسية التي تُ
88.5 3	5.85 €	85.8 🕶	5.88 🜓
		.a – 3.2 = 4	4 قيمة a في المعادلة: 5.
7.5 3	5.7 <b>c</b>	7.7 🕂	1.3 🚺
		x + 2.4 تُسمَّى	5 الجملة الرياضية: 5 =
د غير ذلك.	ج معادلة.	ب قيمة مكانية.	أ تعبيرًا رياضيًّا.
		ميع الأعداد هو	6 المضاعف المشترك لج
7 3	1 5	3 🕂	0 (1)
aut et		5 ×	= 50,000 7
100 🔳	10.000 7	1 000 🖨	10.1

### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8 العدد الناتج من ضرب العدد 5.23 في 10 هو ................................
  - (0.01 ≈ 3.015 عسسسسر (لأقرب 0.01)
  - 10 المتغير في المعادلة: 2 = 0 3.6 هو
    - 11) العدد الذي عوامله الأولية 5 6 8 هو
- - 3,600 ÷ = 36 (13)
  - متر. عيلومتر = .....متر.
  - 15) ★ باقي قسمة: 5 ÷ 2,541 هو .....

13 × 12 =

154 >

158 €

156 -

152 1

 $(15 \times 3) + (15 \times 20) + (15 \times 100) = 15 \times$ 

د 321

123 €

132 -

210 i

18 العدد الذي إذا قُسم على 10 كان الناتج 35 هو .

503 3

305 €

350 -

530

110 ÷ 11 = .....(19)

10 3

. 11 2

ب 8

9 1

20 735 جرامًا = ------ كيلوجرام.

د 5.73

0.735 €

73.5 😐

7.35

100 × = 250 (21)

35 ÷ [6 + (5 – 4)] = 22

0.52

0.25 €

5.2 - 2.5 1

5 6

7 -

6 i

# السؤال الرابع أجب عما يلى:

23 إذا كانت كتلة منى 55.45 كيلوجرام ، فإذا زادت كتلتها بعد شهر 3.15 كيلوجرام ، فكم أصبحت كتلتها؟

24 أوجد (ع.م.أ) للعددين 15، 10

25 إذا كان سعر الكيلوجرام من الموز 12.75 جنيه ، فما سعر 10 كيلوجرامات من الموز من نفس النوع؟

26 مدرسة بها 612 تلميذًا مُوَزَّعين على 36 فصلًا بالتساوي. ما عدد التلاميذ في كل فصل؟

3.677

5.945

# السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$14.25 \times 0.1 =$$
  $7$ 
 $0.1425$   $9$ 
 $1.425$   $9$ 
 $1.425$   $9$ 
 $1.425$   $9$ 
 $1.425$   $1.425$ 

$$(800 \times 6) + (50 \times 6) + (4 \times 6) = \times 6$$

	بن الإجابات المعطاة:	عر الإجابة الصحيحة من بي	
		هو	16 (م.م.أ) للعددين 11 ، 7
88 2	117 0	Mahina Mar 77 😛	711 1
= 10.0		يكون متعدد العوامل؟	17 ★ أيُّ من الأعداد التالية
028.6 9 3	- 6 8 7 <b>c</b> .	23 🕂	- 586.0 1 <b>(</b> )
OLG TRUE : ET N	niew	مليلتر.	0.36 لتر =
36,000 ۵	3,600 €	360 ↔	008 36 (1)
88.40=		425 ×	= 0.425
0.01	0.001 و	100 😛	4 A 28E10 (1)
	0 + 30 0 + 5 1 A Table	8.945 تساوي	20 قيمة الرقم 5 في العدد
0.005	ح 0.05	0.5 😛	2 8 70 (50 (1)
ر معامل ومن الشروع المتعارف		1,610	÷ 46 =2
06 55 3	45 c	35 ↔	25 (1)
	1 E. Hall 346 A.	4.2 ×	0.18 =2
	7.56 €	75.6 😛	756
		ب عما يلي:	السؤال الرابع اجم
e7-1	ة التي يسيرها أمجد في 2.5 س	4.7 كم في الساعة. ما المسافة	2 يسير أمجد بدراجته 75
!461	سيسين يسيرها اللجد في 2.5 س	<u> </u>	
" 0.06 all "	اعة الأساور اليدوية ، فإذا كانت	ن الخيط ، تستخدمها في صن	تمتلك أمل 43.2 متر م
	أن تصنعها أمل من الخيط؟	ة ، فما عدد الأساور التي يمكن	صناعة الأسورة الواحدة
\$3.2	( c c - 2 - 4 - 2 - 4 - 2 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	<i>y</i>	
ولى 4.25 كجم ،	8.46 كجم ، فإذا كانت كتلة الأر	بطيختين مجموع كتلتيهما	اشترى محمد من السوق
			فما كتلة البطيخة الثانية
ع المحمد المحمد	2 A 4 S		
0.2 لتر من العصير	32 مليلترًا ، ثم شرب والدها 5	سير البرتقال ، وشربت منه 0	صنعت عبير لترًا من عص
	×3) + (10 ×8) + (70 ×	صير البرتقال؟	ما المقدار المُتَبَقِّي من ع
(OI real) . (V			
		اني - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الصف الخامس الابتد
)		) Jan 1930 - 103 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 1	

38.5 × 0.01 = 0.385 🔞 385 € 3.85 🖵 3.850 🗘 🖈 ناتج تقدير: 13 × 610 هو ...... 5,360 3 5,830 € 6,000 -5,000 3,654 ملل = ستسسسلتر. 365.4 3.654 36.54 0.3654 4 الصيغة الممتدة 0.007 + 0.05 + 3 تُمَثِّل العدد -د 3.075 3.057 € 35.007 😛 3.57 🚺 العدد الذي عوامله الأولية 2 3 6 6 5 هو ........... 15 3 ح 10 ب 20 30 j 6 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 8.346 هي .. د جزء من مائة. خزء من عشرة. ب جزء من ألف. أ آحاد.

7 ★ من مضاعفات العدد 4 هو .................

17 3 28 7 3 - 15 1

## السؤال الثانى أكمل ما يلي:

8 قيمة المُتغيِّر x في المعادلة: 7.5 = 1.2 + x هي ..............................

9 53.26 ≈ (لأقرب جزء من عشرة).

10 العدد 42.9 بالصيغة الممتدة = ...... + .....

(م.م.أ) للعددين 6 ، 8 هو .....

(13) قاعدة النمط: ... ، 9 ، 7 ، 5 ، 3 هي .....

(باستخدام استراتیجیة أول رقم من الیسار). (عناتج تقدیر: 11.42 – 37.42 هو

 $78 \times \dots = (8 \times 3) + (10 \times 8) + (70 \times 3) + (10 \times 70)$  15

لحابات المعطاة:	من بين ال	الإجابة الصحيحة	اختر	لسؤال الثالث
· OCTION CONTRACTOR		00		

$$83.61.5 \times 6 - 3 + 4 = 22$$

# السؤال الرابع أجب عما يلي:

24 لدى مزارع قطعة أرض مساحتها 1,175 م² يرغب في تقسيمها بالتساوي على 5 أجزاء.

ما مساحة الجزء الواحد؟

وعلى طويق طوله 741.8 كم ، قطع منه القطار مسافة 1,052 مترًا. ما عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية من الطريق؟

\$ ♦ إذا كانت إحدى مدن الساحل الشمالي لمصر بها 18 فندقًا وكل فندق به 123 نزيلًا ، فما إجمالي عدد النزلاء بالفنادق؟

30 3

د جزء من مائة.

1,000 \$

أ عشرات.

710 1

# السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 4.3 هي ....

حزء من عشرة.

ب آحاد.

2 العدد 9.5 مضافًا إلى عددٍ ما يساوي 11.3 يُمَثَّل بالمعادلة ........

9.5 + x = 11.3  $\boxed{\phantom{0}}$   $11.3 + 9.5 = x <math>\Rightarrow$  9.5 + 11.32.5 3

> (باستخدام التقريب). 3 ناتج تقدير: 21 × 18 هو .......

> > 170 😐

100 € 400 🕌 200 1

4 خارج قسمة 3 ÷ 321 يساوي ...... 701 3 107 €

5.63 × 10 = .....5

0.563 5,630 € 56.3 😛 563 **j** 

5.4 × 0.1 – 0.32 = 6

0.68 53.68 € 0.22 54.2

7 (م.م.أ) للعددين 3 ، 2 هو ......

12 3 2 6 6 -

### السؤال الثانى أكمل ما يلي:

9 \* العوامل الأولية للعدد 21 هي .......

210 × 70 = (10 × 70) + (-----× -----) 10

11 العدد الذي يُمَثِّل خارج القسمة في مسألة القسمة: 3 = 60 ÷ 180 هو ...

(12) إذا كان: 21 = 7 × 3 فإن: 3 × 7 = 21

2 ÷ 0.4 = ..... \* (13)

14 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 3 هو العدد ........

11,782 ★ 15 جم = ......كجم.

	ب بالصيغة القياسية	وستة وستون جزءًا من ألف يُكْتَ	16 سبعة وعشرون،
27.66	66.27 €	27.066 ↔	270.66
	18 18 64	ة: 2.99 = 1.9 هي 📉	17 قيمة X في المعادل
92 3	9.2 €	2.09 😛	2.9 1
	ين 5 % 7 ؟	آتية ليس مضاعفًا مشتركًا للعدد	الله ★ أيُّ من الأعداد الأله
105 3	70 €	35 ↔	14 (1)
0 2542 =	2 والباقي 6 هو	م على 14 كان خارج القسمة 71	العدد الذي إذا قُس
3,008 3	8,003 €	8,300 ÷	3,800
to these through the first to	1, 2,81	36.99	36.999 ★ 20
د غير ذلك	= 3	> •	< ()
O has I by the sales	. X = 6 4	: 6 7 6 7 6 3 1 هي	21 قاعدة النمط التالي
n + 1 •	n + 2 c	n − 1 😛	n + 3 🚺
		(لأقرب عدد صحيح).	≈ 7.5 22
5.00U	5 C	7 😛	7.5 🚺
	0.004	أجب عما يلي: 🕠 🚜 🛪	السؤال الرابع
منزله إلى النادي مسافة	24.15 متر ، ثم مشى من	درسة إلى المنزل مسافة طولها ز	23 مشى رامي من المد
20 - 15 (4-44) (4-44) - 9		تر. ما مجموع المسافات التي مش	
	431	ين 9 ، 12	24 أوجد (ع.م.أ) للعدد
كتلة الحلوى في كل علبة؟	بالتساوي على 8 علب. ما	م من الحلوى ترغب في توزيعها	25 مع سميرة 7.2 كج
مبلغ الكلي الذي دفعته سهام؟	تر الواحد 131 جنيهًا ، فما ال	مترًا من القماش ، فإذا كان ثمن المن	26 * اشترت سهام 35 ه
233	مر <sub>0</sub>	ش الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأ	الرياضيات - الصف الخام

2 6

2,500 €

4.8 👅

850 👅

😮 جزء من مائة.

3 3

0.25

5.02

0.048

5,360

4,000

# السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 31.46 هي ...
- 💍 جزء من عشرة. 😛 عشرات. أ آحاد.

ب 1

25 😐

- العامل المشترك لجميع الأعداد هو ........

أ صفر.

250

- 2.5 كالتر = ..... ···· مليلتر.
- 6.4 € 5.2 😛 4.2 1
  - x في المعادلة: 3.2 x = 8 هي x = 3
    - 0.48 😛 48 1
      - (6) ★ ناتج تقدير: 13 × 503 هو .....
    - 9,112 😛 5,000
      - 7 قيمة الرقم 4 في العدد 5.234 هي .....
- 0.4 6 0.004 4

#### السؤال الثانى أكمل ما يلي:

- 8 (ع.م.أ) للعددين 15 ، 20 هو ......
  - 431.5 ÷ 0.5 = \_\_\_\_\_\_\_\_9
- 60 + 5 + 0.02 + 0.007 =
  - 12.06 + 14.9 = (11)
  - 17.6 (12 كجم = ----------- جم.
  - (13 ★ العوامل الأولية للعدد 16 هي .....
- 56.235 ≈ ...... (لأقرب جزء من مائة).

	ن الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الثالث اختر
		1.3	× 3.5 =
554 🕓	45.5 €	4.55 ↔	55 (1)
		ن ألف في العدد 7.329 هو	17 الرقم الذي يُمثل الجزء م
7 3	3 €	2 -	9 (1)
		أولي؟	أيُّ من الأعداد التالية عدد
245 11 S	14 C	50 😛	1 (1
			19 (10 ضعف العدد 12 =
12 3	1,200 €	12,000 😛	120 (1)
		; هو	20 باقي قسمة: 5 ÷ 2,541
7 3	2 6	10 🕂	1 (1)
	هوهو	صغر (م.م.أ) للعددين 6، 8	21 * المضاعف المشترك الأد
48 🐧	24 ح	16 🕂	8 (1)
			22 كل مما يلي يُمَثَّل معادلة م
$35 \div P = 7$	$4.7 + 3.6 = P $ $\overline{c}$	3.4 + 2 😛	L × 5 = 30 (i)
HALL THE REPORT OF	45.8084 T	ناتج ما يلي:	السؤال الرابع أوجد
		تطيل التالي لإيجاد الناتج:	23 أكمل نموذج مساحة المسن
	200	20 6	
(2.00)	30		
	9		
<u> </u>	) * 4-80		
		12،	24 أوجد (ع.م.أ) للعددين 15
. ,			25 اشترى عبد الله مجموعة ه
	، فإذا خان نمن الختاب الواحد		فما عدد الكتب التي اشتراه
			=
	(1.3 + 3.4)	ي التالي: 2.02 – 8 × (5	26 أوجد قيمة التعبير الرياضم

4 6

101 6

24 1

6 -

8 7

25 €

## السؤال الثاني أكمل ما يلى:

$$0.07 + 0.2 + 5 + 800 =$$

$$15 \times 47 = (15 \times -----) + (15 \times ------)$$

$$m=3.75-2.3$$
 في المعادلة:  $m=3.75-2.3$  فإن قيمة المتغير  $13$ 

				﴾ هو	وع.م.أ) للعددين 15 ، 35
	5 (	2	25 €	35 😛	175 🜓
	, limite the		ave eco	3.5 + 6.55	$1.5 \times 6 - 3 + 4$
	غير ذلك	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 > 35.5 4
		1.0		0.245 × 1,000	24.5 ÷ 0.001 18
	غير ذلك	2	> 2	3 865 S = 😛	4 4 8.088 <b>0</b>
				2.6	+ 0.95 =
	1.5	۵	3.55 €	0.65 😛	1.65 🚺
			V OEL V		20 العوامل الأولية للعدد 12 م
2	× 3 × 2	3	1 × 3 × 4 €	2 × 2 × 2 😛	2 × 2 + 2 1
1			ر إلى	عدد 10 فإن قيمة الرقم 3 تتغيًّ	(21) إذا ضُرِب العدد 358 في ال
	300	۷	0.3 €		30 (1)
				3 000	(22 باقي قسمة: 6 ÷ 326 هو
	5	3	10000	3 😛	2 1
				ما يلى:	السؤال الرابع أجبء
			88.8 8.1 1.0		23 أرادت منى توزيع مبلغ قدر
			ر کے ایس م قوی م	و ٥,٠٥٠ جنيها بالنساوي على	
			808	ل عليه كل أسرة؟	ما قيمة المبلغ الذي ستحص
			Zal, al day:	ل عليه كل أسرة؟	ما قيمة المبلغ الذي ستحص
610			کفی ما بش:	•	
[el 2	ليوم.	ن معًا ا	كلُّ من الصديقين يتدرَّبار	ىا يتدرَّب أمجد كل 27 يومًا ، و	24) يتدرَّب عمر كل 9 أيام ، بينه
1012	ليوم.	.م.أ)؟	كلُّ من الصديقين يتدرَّبار ي استخدام (ع.م.أ) أم (م	سا يتدرَّب أمجد كل 27 يومًا ، و با معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إل	24) يتدرَّب عمر كل 9 أيام ، بينه كم يومًا سيمضي حتى يتدرَّ
1412	ليوم.	.م.أ)؟	كلُّ من الصديقين يتدرَّبار ي استخدام (ع.م.أ) أم (م	سا يتدرَّب أمجد كل 27 يومًا ، و با معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إل	24) يتدرَّب عمر كل 9 أيام ، بينه كم يومًا سيمضي حتى يتدرَّ
[el 2	ليوم.	.م.أ)؟ 63. =	كلُّ من الصديقين يتدرَّبار ى استخدام (ع.م.أ) أم (م صفحة مساءً.	ما يتدرَّب أمجد كل 27 يومًا ، و با معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إلم مُفَضَّل 14 صفحة صباحًا و 11	24 يتدرَّب عمر كل 9 أيام ، بينه
1412	ليوم.	.م.أ)؟ 63. =	كلُّ من الصديقين يتدرَّبار ي استخدام (ع.م.أ) أم (م	ما يتدرَّب أمجد كل 27 يومًا ، و با معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إلم مُفَضَّل 14 صفحة صباحًا و 11 قد قرأها بعد 21 يومًا؟	24) يتدرَّب عمر كل 9 أيام ، بينه كم يومًا سيمضي حتى يتدرَّ عمر كل 2 أيام ، بينه يتدرًّ عمر كم يقرأ مُهَنَّد يوميًّا من كتابه الم
101 2 000	ليوم.	.a.i)? .a.i)? .b.i)?	كلُّ من الصديقين يتدرَّبار ى استخدام (ع.م.أ) أم (م صفحة مساءً.	ما يتدرَّب أمجد كل 27 يومًا ، و با معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إلم مُفَضَّل 14 صفحة صباحًا و 11 قد قرأها بعد 21 يومًا؟	24) يتدرَّب عمر كل 9 أيام ، بينه كم يومًا سيمضي حتى يتدرَّ
101 2 000	ليوم.	- 23 - 00 - 03	كلُّ من الصديقين يتدرَّبار ى استخدام (ع.م.أً) أم (م صفحة مساءً.	ما يتدرَّب أمجد كل 27 يومًا ، و با معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إلم مُفَضَّل 14 صفحة صباحًا و 11 قد قرأها بعد 21 يومًا؟	24) يتدرَّب عمر كل 9 أيام ، بينه كم يومًا سيمضي حتى يتدرَّ عمر كل 2 أيام ، بينه يتدرًّ عمر كم يقرأ مُهَنَّد يوميًّا من كتابه الم
1012	ليوم.	- 23 - 00 - 03	كلُّ من الصديقين يتدرَّبار في استخدام (ع.م.أً) أم (م صفحة مساءً.	ما يتدرَّب أمجد كل 27 يومًا ، و با معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إلم مُفَضَّل 14 صفحة صباحًا و 11 قد قرأها بعد 21 يومًا؟	24 يتدرَّب عمر كل 9 أيام ، بينه كم يومًا سيمضي حتى يتدرً وي يقرأ مُهنَّد يوميًّا من كتابه الم ما عدد الصفحات التي يكون عدد الصفحات التي يكون عدد الحدول واكتب قاعدة
12	ليوم.	- 23 - 00 - 03	كلُّ من الصديقين يتدرَّبار في استخدام (ع.م.أً) أم (م صفحة مساءً.	ما يتدرَّب أمجد كل 27 يومًا ، و با معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إلم مُفَضَّل 14 صفحة صباحًا و 11 قد قرأها بعد 21 يومًا؟ ة النمط:	24 يتدرَّب عمر كل 9 أيام ، بينه كم يومًا سيمضي حتى يتدرً وي يقرأ مُهنَّد يوميًّا من كتابه الم ما عدد الصفحات التي يكون عدد الصفحات التي يكون عدد الحدول واكتب قاعدة

35.55 €

34.045 €

# السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 تقريب العدد العشري 35.546 لأقرب جزء من مائة هو
- 35.5 3
  - 35.45 35.441
- 28.08 ÷ 0.1 = د 280.8
- 0.2808 😛 2.808 7 2,808
- 0.23 ÷ 0.4 =
- 0.840 > 0.575 👅 0.595 😛 0.585
- 4 أربعة وثلاثون ، وخمسة وأربعون جزءًا من ألف = -
  - 3.045 😛 340.45 (5) 6 لترات = .....ملل.
- 6,000 3 600 € 0.06 😛 0.006
  - (6) قاعدة النمط التالى: ... 6 4 6 7 6 10 6 13 6 6 هي
  - +3 3 -3 6 × 3 😛
    - n في المعادلة: 3.88 = 1.8 + n هي ....
  - 82 3 8.2 7 2.08 -2.8

### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- (8) إذا كانت قيمة الرقم 5 هي 0.05 فإن القيمة المكانية للرقم 5 هي ...
  - 0.256 × = 256 9
- 10 إذا كان ثمن الخلاط هو 620 جنيهًا فإن: ثمن 10 أجهزة من نفس النوع = ..... جنيهًا.

  - 3 + 0.5 + 0.06 =
    - 2.4 ÷ 0.6 = (13)
  - 14 أصغر عدد أولي مُكوَّن من رقمين مو
    - 2.4 × 0.03 = 15

34.45 >

e A	بن الإجابات المعطاة:	غُتر الإجابة الصحيحة من بي	السؤال التالث ال
	and Range bearing	660 ÷ 1	0 660 ÷ 20 16
د غیر ذلك	= 3	> •	< (1)
ي القطار يساوي	مقعدًا ، فإن عدد المقاعد في	12 عربة ، وتضم كل عربة 48	17 يتكوَّن قطار النوم من
576	60 <b>©</b>	36 😛	4 (1)
	(600 × 1	8) + (60 × 18) + (6 ×	18) =
000 = 66 3	660 × 18 ©	666 × 54 😛	666 × 18 🕦
		ع الأعداد هو	19 العامل المشترك لجميع
3 3	10	2 😛	0 1
		· ·	4.3 أكم =
430 🔾	4,300 €	0.043 🗭	43 (1)
المسالم التاليات	1 i 4 i 7 i 4	وع عوامله 8 هو	27 العدد الأولي الذي مجم
	11 €	7 😛	E = 3 (1)
		نقريبًانقريبًا	2) العدد 5.356 يساوي ن
5.45	5.3 €	₹ 30.05.4 😛	△ 8005.36 <b>(</b> )
امدا والمداد	, si ying:	ب عما يلى:	السؤال الرابع أجر
		10 10	2 أوجد (ع.م.أ) للعددين 2
air amai Harr 84 7 a	لى 10 ، قان قيمة الرقم 4	etter at 4.0 fa	J
2/ <sub>0</sub> cd.6! = ca.e	- السيد ويه التات ا التات التات ا	جو 9 كجم. ما كتلة 100 صند	2 تبلغ كتلة صندوق الماند
العدد النبي عوامله الاولية	8 1 8 8 3 1 C ne		
لازمة لماء الخزان؟	17 لترًا، فما عدد اللترات ال	ا ، إذا كان به ماء حجمه 7.15	2 خزان سعته 27.25 لترً
0.4 11.4 11.1	12 LL 10 - 21 L 210		
حصل عليها كل فصل.	، أوجد عدد الجوائز التي ب	جائزة على 7 فصول بالتساو <i>ي</i>	2) يريد معلمٌ توزيع 420 ـ
,	W	0 24	00 . 0

	.: الأوابات المعطاة:		
	والمراجات المحصور	نر الإجابة الصحيحة من بر	السؤال الاول الخ
	ىرى 7.153 ھو	جزء من مائة في العدد العش	1 الرقم الذي يُوجَد في الـ
7 3	5 E	3 😛	1 (1)
		ت العدد	2 العدد 56 من مضاعفاه
9 3	7 <b>c</b>		4 (1)
		0.9 ×	= 900 <b>*</b> 3
0.001	1,000 €		10 🐧
	هو 9.2	9.235 لأقرب	4 تقريب العدد العشري
د جزء من مائة		ب مائة	
ي) تُمَثِّل	مذاكرة ، و0.45 ساعة في المشـ	ىي مريم 1.15 ساعة في الم	5 الجملة الرياضية (تقض
د غير ذلك.		ب معادلة.	
		. ، ، 10 ، 7 ، 4 ، 1 هي	6 قاعدة النمط التالي:
د جمع 3		ب القسمة على 3	
		كيلومتر.	7 5 أمتار =
0.005	0.05 ح	0.5 😛	5 (1)
		ځمل ما پلى:	السؤال الثاني أك
		12 هو	8 (ع.م.أ) للعددين 8 ، يُ
	م 4 تتغير من 0.4 إلى	7 على 10 ، فإن قيمة الرقد	
			10 إذا كان 13.65 = 5
		F/2/2/2 **	£44.4.4

- 11) العدد الذي عوامله الأولية 3 4 3 4 2 6 5 هو .....
  - 600 + 7 + 0.5 + 0.001 = \_\_\_\_\_\_\_\_12
- 13 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 7 ، 5 هو .....
  - 14 المقسوم عليه في مسألة القسمة: 21 = 45 ÷ 945 هو ....

	300	50	4
20	6,000	U.S.	80
6		300	24

 $0.43 \times 7$  7 × 4.3 (16)

< 1

0.7 6

49 -

4.91

40 × 13 = \_\_\_\_\_\_18

520

502 C

205 😐

250 i

19 إناء سعته 2,700 مليلتر تكون سعته باللترات = .....

0.27

2.7 €

ب 27

7 1

20 ناتج تقدير: 14.78 + 5.16 لأقرب عدد صحيح هو ..................................

20 😛

21 3 10.4 19.8 7

19 1

21 العوامل الأولية للعدد 35 هي .....

356765

765 6

7 -

5 1

53 × 24 = (53 × 23) + \_\_\_\_\_\_\_\_22

53 €

24 -

23 1

# السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 8 ، 16

1 3,475 ÷ 25 = 24

26.3 × 51 = 25

26 طريق طوله 924.8 كم ، رُصِف منه 519.45 كم. كم كيلومترًا بقى دون رصف؟

		3 ، 31 ، 27 ، 23 هي	1 قاعدة النمط التالي: 6 5
د قسمة 4	ج ضرب 4	ب جمع 4	أ طرح 2
دة =متر.	وية ، فإن طول القطعة الواح	تم تقطيعه إلى 3 قطع متسا	2 * يبلغ طول حبل 9.3 متر
3.1 3	4 2	3.3 😛	2.79 🐧
		1,53	30 ÷ 15 =3
201 3	102 €	21 뵺	12 (1
			4 سبعمائة وثلاثة أجزاء من
730 🔊	0.307 ح	0.730 💂	The state of the s
		ي 0.9 هو	العدد المُمَيَّنُ للكسر العشر العشر
0.25	1 7	0 🖵	T.
		ية هي 5 ، 5 هو	6 * العدد الذي عوامله الأول
25 3	15 c		5 (1)
0.2 0	.01	التالى يُمَثِّلُ عملية ضرب	7 نموذج مساحة المستطيل
. (2)	.04	0.12 × 5.4 😛	
0.5 0.1 0.	005	0.12 × 4.5	
			السؤال الثاني أكمر
- (.1.			8 قيمة الرقم 3 في العدد 2
.(52	(مُستخدمًا أول رقم من اليس		9 ناتج تقدير: 99.5 + 2.
			10 قيمة الرمز x في المعادلا
.115			11 المضاعف المشترك الأص
حيىوجرام.	مندوق من نفس النوع =		12 تبلغ كتلة صندوقٍ 9 كيلو
28 1 ~ 0	0.01 = 15		13 خارج القسمة في المسأل
20.4 ^ (	7.01 –	0.3	× 0.4 =14

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	لسؤال الثالث
---	--------------

x + 2.11

< 1

16 3

6.300 >

299.6 3

300.0

5 5 8 . 7 1

# السؤال الرابع الجب عما يلي:

23 ذهب رشاد ووالده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر. اصطاد كل منهما سمكة قط عملاقة ، بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام، وبلغت كتلة السمكة الثانية 46.8 كيلوجرام. ما كتلة السمكتين معًا؟

24) أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 4 ، 10

25 يمتلك عُمَر شركة سياحية لنقل الزُّوَّار عبر جبال الصحراء الشرقية. لدى عُمَر 12 أتوبيسًا ، يمكن لكل أتوبيس أن يحمل 25 راكبًا. كم راكبًا يمكن لعُمَر نقله إذا كان كل أتوبيس كامل العدد؟ و و و ا

26 (اطرح 3.1 من 4.62 ثم اضرب الناتج في 2)

اكتب التعبير العددي للجملة السابقة ، ثم أوجد قيمة هذا التعبير العددي.

- 1 سبعمائة وخمسة وستون جزءًا من ألف تُكْتَب بالأرقام ...
- 765 3 7.065 €
- 0.765 😐
- 700.65
- 60 + 8 + 0.02 + 0.004 = 2
- 86.204 86.024 €
- 68.024 -
- 68.204
- 30.2(3) 39.9

- د غير ذلك
- = 5 · · · ·
- > 1
- العدد 3.54 مقربًا لأقرب جزء من عشرة هو

- 3.5 3
- 3.4 € 3.6 😛
  - الجملة الرياضية m = 3.6 + 4.7 تُمثِّل ...
- ح معادلة.
- أ متغيرًا. الله عليرًا رياضيًّا.

- 6 \* العوامل الأولية للعدد 18 هي .....

7 .....هو مضاعف لجميع الأعداد.

36362 3

د لا شيء مما سبق.

- 663 7
- 962 362621

- 3 3 2 6
- 1 -

0 1

### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- $(80 \times 40) + (5 \times 80) + (40 \times 2) + (5 \times 2) =$ 

  - 10 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 11 هو ......
    - $60,000 = 6 \times \dots$
    - 3.451 + 8.091 = (12)

      - 2,500 ÷ 100 = (14)
        - 357 (15) سم =

	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من ب	السؤال الثالث
		کجم	= م 10,870 جم
1.087	10.87 €	108.7 ↔	1,087
		× 623 هو	17 ناتج تقدير: 14
1,000 ۵	14,000 Շ	6,000 ↔	624 (1)
		0.7 ÷ 0.01	=
7,000 🗅	70 ح	700 😛	7 (1)
		0.9 × 1,000	19
900 ك	9,000 ट	90 😛	9 (1)
يةأولًا.	- 350 يجب إجراء عمل	ير العددي: 11.7 × (2 ÷ 45.9)	20 لإيجاد قيمة التعبي
	ح فك الأقواس	ب الضرب	أ الجمع
11.	6 27 6 هو	نمط: 43 4 35 4 35 4 35 31 31	21) العدد التالي في ال
50 🔊 🖔 8	46 C		47 (1)
1 015		5 1.54 × 5	5 = 22
770	70.7 €	7.7 😛	7.07 🐧
	- E	أجب عما يلي:	السؤال الرابع
leat	ارمار له ديقة ، وجدت 3.5 متر فة	10 متر من الخشب لبناء حوض ح	
5 + 600 =	+ 0.001 + 0.21+	تحتاجه للحوض؟	كم مترًا إضافيًّا سن

24) بما أن السنتيمتر الواحد يحتوي على 10 مليمترات. ما عدد المليمترات في 7 سنتيمترات؟

25 تمتلك إيمان حديقةً طولها 46 مترًا، وعرضها 24 مترًا. أوجد مساحة الحديقة.

26) يمتلك عماد 4.5 متر من السلك وهي مُقَطِّعة إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة 0.15 متر. أوجد عدد القطع.



ندفعه هدی =	الذي ن	لمبلغ	، فیکون ا	جنيه	3.25	الواحد	سعر القلم	أقلام ،	، ثلاثة	هدی	اشترت	1
-------------	--------	-------	-----------	------	------	--------	-----------	---------	---------	-----	-------	---

### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

			المُحْرج 5 فإن القاعدة تكون	(16) إذا كان المُدخل 20 و
	n ÷ 5 🕓	n×4 c	n × 5 🕂	n ÷ 4 🚺
	906 =	n × 4 €	باشرة للعدد7 هو	17 العدد الأولي التالي م
	15 3	<i>4 001</i> 13 €	g 000.T 11 😛	△ 000,01 10 <b>(</b> )
		++0+5+01	لتر.	19,629 مليلترًا =
		19.629 €	196.29 😛	1,962.9
	325	يي	1 + 0.7 + 0 تُمَثِّل العدد العشر	19 الصيغة الممتدة 07.(
	17.7	1.77 €	77.1 😛	4 ds.0 1.71 ()
	= 213.2	1 × 473 تكون	4 في العدد الناتج من ضرب 0	(20) القيمة المكانية للرقم
	د آحاد الألوف.	ح مئات.	ب عشرات.	
	0.015			1.2 =
	14.4 3	1.44 €	144 🕂	52 (1)
			الأقرب جزء من مائة يكون	
	72 3	1.44 c 72.9 c	72.95 🕂	72.96
	1,686,1	00V, F	ىب عما يلى:	السؤال الرابع أج
	the famous Command			i i
	1 m 8 11	1 11 . 61 75 : 1	در 75 من مقام مقام	23 إذا كان ثمن القلم الماء
	ء عدد من الأقلام،	فع مبلغ 61.75 جنيه لشرا	حد 4.75 جنيه ، وقام محمود بد شتراها محمود؟	23 إذا كان ثمن القلم الواد فكم عدد الأقلام التي ان
		فع مبلغ 61.75 جنيه لشرا. نيخك له راه	حد 4.75 جنيه ، وقام محمود بد شتراها محمود؟	23 إذا كان ثمن القلم الواد فكم عدد الأقلام التي ان
80	18. 45.175.68.15	at at the	سراها محمود؟ من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذ	وحم عدد الاقلام التي الا 
80	18. 45.175.68.15	مل، من الكتاب الواحد 5.	سراها محمود؟ من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذ	فكم عدد الافلام التي ان
8	12 جنيه ،	مل، من الكتاب الواحد 5.	سراها محمود؟ من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذ يع الكتب؟	وحم عدد الاقلام التي الا التي الا التي الا التي الا التي التي
8 .0	12 جنيه ،	مل، من الكتاب الواحد 5.	سراها محمود؟ من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذ يع الكتب؟	وحم عدد الاقلام التي الا 
8 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	12 جنيه ، = e 3 3 20 =	مل ما ولمي ا كان ثمن الكتاب الواحد 5.2 م ا كان ثمن الكتاب الواحد 5.2	سراها محمود؟ من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذ يع الكتب؟ + 1.2) × 20	24 اشترى أحمد مجموعة كم دفع أحمد ثمنًا لجم أوجد قيمة: (2 – 2.8
10 8 12 12 12	12 جنيه ، = e 3 3 20 =	مل ما ولمي ا كان ثمن الكتاب الواحد 5.2 م ا كان ثمن الكتاب الواحد 5.2	سراها محمود؟ من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذ يع الكتب؟	كم عدد الاقلام التي الأ الشرى أحمد مجموعة كم دفع أحمد ثمنًا لجم المنا المحمد عليه ال
10 10 12 12 13	12 جنيه ،	ا كان ثمن الكتاب الواحد 5.5 (قيمة بمدينة المحاد 3000) (ع م م أ) لهما.	سراها محمود؟ من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذ يع الكتب؟ + 1.2) × 20	24 اشترى أحمد مجموعة كم دفع أحمد ثمنًا لجم أوجد قيمة: (2 – 2.8
10 9 12 12 12 12 13 14	12 جنيه ، = e 3 3 20 =	ا كان ثمن الكتاب الواحد 5.5 (قيمة بمدينة المحاد 3000) (ع م م أ) لهما.	سراها محمود؟ من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذ يع الكتب؟ + 1.2) × 20	24 اشترى أحمد مجموعة كم دفع أحمد ثمنًا لجم أوجد قيمة: (2 – 2.8
10 9 11 12 12 12 13 14 15 15	12 جنيه ،	ا كان ثمن الكتاب الواحد 5.5 (قيمة بمدينة المحاد 3000) (ع م م أ) لهما.	سراها محمود؟ من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذ يع الكتب؟ + 1.2) × 20	24 اشترى أحمد مجموعة كم دفع أحمد ثمنًا لجم أوجد قيمة: (2 – 2.8
10 9 12 12 12 13 14 14 14	12 جنيه ،	ا كان ثمن الكتاب الواحد 5.5 (قيمة بمدينة المحاد 3000) (ع م م أ) لهما.	سراها محمود؟ من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذ يع الكتب؟ + 1.2) × 20	24 اشترى أحمد مجموعة كم دفع أحمد ثمنًا لجم (25 أوجد قيمة: (2 – 2.8 – 20 كم دفع أحمد ثمنًا لجم (20 كم 20 كم 20 كم كم دفع أحمد ين 20 كم 20 كم

3 6

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

2 -

4 3

		3 × 3 × 5 =	=16
11 3	45 6	15 😛	9 1
الغينة المؤلية لل 1 و 10 أمر الع	. re es	للرقم 7 في العدد 834.27 هي	17 القيمة المكانية
د جزء من عشرة.	حزء من مائة.	ب عشرات.	أ آحاد.
Harris Harris 80 0 + E +		14.6 ÷	= 146 18
0.1 🕹	0.01 で	0.11 😛	10 🐧
The state of the s	هوه	الأكبر (ع.م.أ) للعددين 9 ، 12	19 العامل المشترك
12 3	6 E	3 •	2 (1)
		10.1	10.011 20
≤ ( <b>2</b> ) × 7 €	< 7	= •	> (1)
/1 ta	)1d 3	كجم 18.0	= م = 10,870 جم
1.087 3-00	10.87 و	108.7 😛	1,087
1 00 +1	21	0.9 × 0.5	=22
0.45	5.4 €	84 - 81 0.54 😛	4.5 1
	.6	أجب عما يلي:	السؤال الرابع
المرام و الآدوية	و ثم اضرب الناتج في 2)	.دي لــ (اطرح 3.1 من 4.62 م	1
plant - min		•	
الله والمدالية 10 ما	. قال قيمة الرقم لا تنعيل	لأولية للعدد 20	24 * اذكر العوامل ال
العدد الذي له عُبِية مُدِرَة الكُ	uc 6.0 Aq		
ا الربقة 5.32 بي بعدا بيمال . ساوية.	، 30 قطعة ذات أطوال مت	متر من السلك ، وهي مُقَطَّعة إلى	25 يمتلك عماد 4.5 ،
Main scalety as		لعة من السلك.	أوجد طول كل قط
×16 123×0.461			
r Harry La Hamali (18 = 0		مشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين	26) أوجد المضاعف ال
r Herr Hilly of Wards of	10 + 02 + 01 ==		
			4.0
9	الأمر 0	فامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي	الرياضيات - الصف الح

		رقم 9 في العدد 20.91 هي	1 القيمة المكانية للر
د أجزاء من مائة.	ح أجزاء من عشرة.	ب عشرات.	
	العشري	0.08 + 3 + 50 تُمَثِّل العدا	2 الصيغة الممتدة 3
53.8 3	35.08 ₹	53.08 😛	35.8 🚺
	عشرة هو	42.1 مقربًا لأقرب جزء من	3 العدد العشري 5
42.05	42.2 €	42.1 😛	42 1
		ﻪ ﺍﻷﻭﻟﻴﺔ 3 6 2 6 2 ﻫﻮ	4 العدد الذي عوامل
12 3	4 &	21 😛	6 (1)
		5.1 × 100	=5
0.005	0.51 ح	510 😛	51 (
		90 ÷	= 10 6
0.9 2	9 &	19 😛	90 🚺
	سمة: 5 = 43 ÷ 215 هو	المقسوم عليه في مسألة الق	7 العدد الذي يُمَثِّل
215 🐧	5 <b>c</b>	34 😛	43 (1)
		أكمل ما يلى:	السؤال الثاني
		سنتيمتر.	(8 4 أمتار =
	قم 7 تتغيّر من 0.7 إلى	. 4.7 في 10 ، فإن قيمة الر	9 عند ضرب العدد
		" مة مُميزة للكسر 0.9 هو	T. Control of the Con
	حيح هو	5.32 مقربًا لأقرب عدد صـــ	(11) العدد العشري
		، هو	12 أصغر عدد أولي
< أو =).	قارن باستخدام (> أو		123 × 0.16 13
		ىلىة: 60 = 30 + k هو	(14) المُتغيَّر في المع
	1 هو	النمط: 6 30 6 20 6 10	15) العدد التالي في
			6

	و	ك الأصغر للعددين 2 ، 3 هو	16 المضاعف المشتر
5 4	2 &	3 🕶	6 (1)
and the same and		321 ÷ 3	3 =
107 🕹	701 €	170 🕶	710 🜓
		0.09 × 0.	1 =18
9.0 3	0.09 ح	0.009 😛	0.001
	254 يساوي	ي يكافئ الكسر الاعتيادي ـ	19 الكسر العشري الذ
0.452	0.254 <b>©</b>	25.4 😛	2.54 🜓
	لكل الأعداد.	هو العامل المشترك	يُعتبر العدد
3 3	2 €	1.0	أ) صفر
	لمُخرج هولمُخرج هو	والقاعدة هي 3 × n ، فإن ا	7 إذا كان المُدخل
21 3	18 Շ	24 😛	30 🕦
	3.025 =	: ، 12 ، ، 9 ، 12 ،	عاعدة النمط التالي (22)
n + 1 s	n + 2 C	n – 1 😛	n + 3 1
Complete San Sported	d shot	أجب عما يلي:	السؤال الرابع
	16134	6.75 + 3.21 =	i
	1,3,8,27	ك الأكبر للعددين 6 ، 15	24 أوجد العامل المشتر
E (3.2) Naz., 4.8 a.		، من نفس النوع ، فإذا كان ،	25 اشترى عَلِيُّ 5 أقلاء
	(Euroni aces)		فما المبلغ الكلي الذ
19 <u>Herodologia (d. 200</u> 19 - 10 × 0. 11 Herodolbyłka (d. 200	X 1 Z.0	في المعادلة التالية: 6.3 =	26 أوجد قيمة المجهول
		ن الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل و	الرياضيات - الصف الخام

1 قيمة الرقم 4 في العدد 3.124 هي ....

- 0.004
- 0.04 7
- 0.4 -

- 4
- $3,500 \div 7 = \dots$
- 0.05
- 500 €
- 50 😛

- 5
- هو عامل مشترك لجميع الأعداد.

3 7

2 6

1 -

- 0 1
- 8.7 8.62 4

5 قيمة المتغير y في المعادلة: 5.5 = 3.1 + y هي .

د غير ذلك

= 5

< 1

- 2.3 😛
- 2.4

- 1.5 € 0.4
- 8.68 (الأقرب جزء من عشرة). ≈8.68

- 9 3
- 8.8
- 8.7 😛
- 8.6

- 0.005
- 0.05 €

- 5 -
- 0.5

### السؤال الثانى أكمل ما يلي:

 $3.025 = 3 + 0.02 + \dots$ 

- العدد الذي عوامله الأولية 2 6 8 6 5 هو ....
  - 9 4.35 كيلومتر = ......مترًا.
- 10 العدد التالي في النمط: ... 6 27 6 9 6 3 6 1 هو .
  - (ع.م.أ) للعددين 4 ، 8 هو ......

70 3 700 10 30

140

- (لأقرب عدد صحيح). ≈ 19.82 (12
- 13 النموذج المقابل يُعبِّر عن مسألة الضرب: .......
- 15 الصيغة القياسية للعدد ثلاثة ، وجزآن من مائة هي ....

2

		أولية ، ما عدا	ميع الأعداد التالية
9 🔊	7 €	3 😛	2 (
		italia tanaii 6.6 ×	= 660 (17)
1,000 🔊	100 €	10 🗭	0.1 (1)
Taxas to anti- sees, t		6 10 6 100 6 1,000 6	(18) قاعدة النمط التالي:
n × 10 🕒	n ÷ 10 ©	n – 10 桌	1
		- 32.5 تُمَثِّل عَلَيْهِ عَلَي	19 الجملة الرياضية a
د غير ذلك.	ح متغيرًا.	😛 تعبيرًا رياضيًّا.	أ معادلة.
8.42	ا تتغير إلى	3 على 10 ، فإن قيمة العدد 3	عند قسمة العدد 316
600 💃	0.06	60 😔	0.6
3.809	8.309 -	ركة للعددين 3 ، 7	21 من المضاعفات المشد
37 🕒	21 &	73 😛	27 (1)
	5.811-	.8 هو	22 ناتج تقدير: 2.3 + 6
13 3	12 6	المسينة القياسية 11 😞	9 🚺
270.66 4			السؤال الرابع أر
	ره من الألف في العدد العشري	ليًّا: 8 ق	رُبِّ الأعداد التالية تناز
a no c L		0.9 6 5.09 6 50.09	
	6		6
9 = 7.0	، فما نصيب كل ولد؟	على 3 من أولادها بالتساوي	24 وزُّعت الأم 600 جنيه
<u> </u>			
	متر، كم مترًا تَبَقَّى لديه؟ 0 79	من القماش ، باع منها 18.7 م	25 لدى تاجر 37.4 متر ،
<u> </u>	0.2 ==	14 30	
١١ الرقع الذي ليرمنع علا		مله الأولية.	26 حلِّل العدد 20 إلى عوا
4		3.3.1	
•			
253)	0	بتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الصف الخامس الا

# अध्या भूषे विष्यु



مجاب عنها

# السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		ى العدد 2.175 هي	<ol> <li>القيمة المكانية للرقم 7 ف</li> </ol>
د جزء من ألف.	ج جزء من مائة.	ب جزء من عشرة.	
		30 + 5 + 0.01 +	0.004 =
35.14	35.014 €	53.014 😔	35.104
		- 120 c - 1	1,000 = 3
0.842	0.428 c	84.2 -	8.42
	من ألف يُكْتَب	ء من عشرة ، و9 أجزاء ،	4 العدد: 8 آحاد ، و3 أجزا
8.390 💪		8.309 😛	3.809
			< 5.7 (5)
5.7 3	7.5 €	5.811 💂	5.099
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	كْتَبِ بالصيغة القياسية	و ستو ن حزءًا من ألف يُ	6 سبعة وعشرون، وستة
27.66		27.066 -	The second secon
			7 الرقم الموجود في الجز
4 3	8 2	7 +	1 1
		(لأقرب عدد صحيح).	≈ 3.94 (8)
9 3	5 c	4	3 1
			0.7 =
0.700 🐧	0.007 €	7.7 😛	0.73
	، لأقرب جزء من عشرة هو	0.97 باستخدام التقريب	
0.6	0.5 €	0.2 😛	0.1 1
17.482 هو	مقارنة صحيحة 2 🗌 4 . 17. >	ن المربع لتكون حملة الد	
5 3	6 c	7 +	9 1
			6
نصل الدراسي الأول - دليل ولي الأ	الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الف		

	ير عدد أولي فرزي	90.004	فيه قيمة الرقم 4 تساوي	12 أيُّ الأعداد التالية تكون
	0.154 🕓		4.015 🕂	
		3.14 في العدد	7.901 ميمة الرقم	13 قيمة الرقم 9 في العدد
	د غير ذلك		> •	
	anilabe here 6			14) أكبر عدد في الأعداد الع
	532.04	253.14 c	523.41 ÷	532.14 (1)
	an Lugar	ن خلال أول رقم من اليسار هو .	25.9 باستخدام التقدير مر	15 ناتج تقدير: 24.15 +
		49.195 c	50.05 🕂	40 (1)
			3.021 = 3	+ 0.02 +
	0.1	0.001 €	0.01 😔	8 8 8 1 1
		5 هو5	سف المسافة بين 5.2 ، 3.	17 العدد الذي يقع في منتد
	525 3	5.24 €	5.25 🕶	5.21 1
		رية تتحرك ناحية		
	د غير ذلك.	ج تظل ثابتة.	ب اليمين. الله	× أ اليسار. 18
18.16	در 50 من مضاعه		رياضيًّا؟	19 أيٌّ مما يلي يُمَثِّل تعبيرًا
		z + 2.2 = 5.5 +		x + 12.4 1
	2	2.12 + 7.25 = 9.37		k = 7.5 + 3.2 c
		42 -	8.03 + a = 2 تُمَثِّل	20 الجملة الرياضية: 5.91
	د غير ذلك.	ح معادلة.	ب تعبيرًا رياضيًّا.	أ) متغيرًا.
			5 = <u></u>	21 العدد الأولي له
	د 4 عوامل.	ح 3 عوامل.	ب عاملان.	(أ) عامل واحد.
	14	33 -	ة 2 ، 2 ، 5 هو	22 العدد الذي عوامله الأوليا
	15 3	9 E	30 😔	20 1
		34 -		5.785 5.9 23
	د غير ذلك <u>- 8</u>	3.>	= •	> 1
		0.82		0.082-
1				W

			24 أصغر عدد أولي فردي هو
3 2	2 €	1 🕂	5 1
		عداا	25 كل الأعداد التالية أولية ، ما
17 3	19 و	24 😐	11 (1
			26 من مضاعفات العدد 9 هو
16 3	18 €	15 🕂	14 (1)
		۾ هو	27 (ع.م.أ) للعددين 14 ، 21
21 3	14 €	7 -	1.0
	\$ 8	عامل المشترك الأكبر لهما هو	28 أيُّ عددين مما يلي يكون ال
26 4 8 3	16 6 8 E	6 6 2 -	462 1
	ملية	: 8.25 – x = 2.5 نقوم بع	29 لإيجاد قيمة X في المعادلة
د الطرح،		ب الضرب.	C .
معادلة صحيحة؟	عددٍ ما يساوي 11.5 ، أيُّ ،	لة بمتغير لتمثيل 16 ناقص	30 أرادت بسمة أن تكتب معاد
x - 11.5 = 16	16 − x = 11.5 €	16 + 11.5 = x →	11.5 + 16 = x (i)
		عدن	31 العدد 50 من مضاعفات ال
9 2	10 و	3 -	7 (1)
	\$36	مضاعفًا مشتركًا للعددين 7	أيُّ من الأعداد التالية ليس
18 🍑	21 و	42 -	63 1
		اد أصغر عدد أولي.	33 العامل المشترك لكل الأعد
≤ 2	= 5	< →	> (1)
		ماعفات العدد 5	عددمن مض
44 3	ح 40 و	33 -	14 (1
	the SECTION	0.34	4 × 100 =
0.0034	3.4 €	ب 34	43 1
0.000			82 جرامًا =
0.082	820 E	0.82 😐	82 1
<b>y</b>			

20 30 4	قابل =قابل	نموذج مساحة المستطيل الم	(37) العدد المجهول في ،
20 30 4 20 7 600 80 7 140 210 28		400 😔	40 (1)
		44,000 🔊	4,000 €
	\$ 10,000	العدد 10 في نفسه ليساوي	عم مرة يجب ضرب
د 4 مرات.	<b>ت</b> 3 مرات.	😛 مرتان.	أ مرة واحدة.
		3,375 ÷ 25	3,375 ÷ 15 ③9
عير ذلك	= 0	> 😛	< ()
ر هو	قدير من خلال أول رقم من اليسا	4 باستخدام استراتيجية الت	(40 ناتج تقدير: 89 × ا
6,300 💃	3,600 €	3,200 😔	2,300 1
		$0) + (60 \times 4) + (5 \times 3)$	
5 × 5 🕓	5 × 4 €	5 × 60 ♀	5 × 30 1
wallen English	ساحة المستطيل يُمَثِّل	بسار المستطيل في نموذج م	
د باقي القسمة.	ح خارج القسمة.	ب المقسوم عليه.	
تخدمتخدم	لباقي 8) 34 = 22 ÷ 756 نس	صحيحة لمسألة القسمة: (وا	43 للتحقَّق من الإجابة ال
22 × 8 s	(22 × 34) + 8 °C	22 × 756 ↔	22 × 34 1
	Sao Li		(53 × 100) – 53 (44)
د غير ذلك	> €		= 1
	9.15	بر عن حاصل ضرب 32 × 5	(45) أيُّ النماذج التالية يُعَبِّ
30 5 30 50	30 2 T		1 3 2
2 60 10	5 150 10	5 150 10	5 15 10
roga ny e.	574.9 × 0.01 😛		
Alle Services	574.9 × 0.001 🕥	K. Is	574.9 × 100 ©
FARE CONTRACTOR	4.8 × 2.5 + 9.6 – 7.1	قيمة التعبير العددي: 2 ÷ 1	47 الخطوة الأولى لإيجاد
9.6 – 7.1	4.8 × 12.1 ©	2.5 + 9.6 😔	4.8 × 2.5 (1)
		البتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليا، ولي الأ	الرياضيات - الصف الخامس الا

		مطًا عدديًّا؟	48 أيُّ مما يلي يمثل ن
	3 6 6 6 10 6 1 6 😛	1 6 5 6	8 6 16 6 1
	0 6 4 6 6 6 15 6 3		8 6 16 6 ©
	مط هي:	4 والمُخرج 9 ، فإن قاعدة الذ	إذا كان المُدخل 5
n ÷ 5	n + 5 c	n ÷ 8 ب	n × 5 🐧
	رب 0.1 ، 24.5 ثم اطرح 12.04	. ( اجمع 17.35 مع ناتج ض	أ التعبير العددي لـ
	1.5 × 0.1) − 12.04 😐	17.35 + 24	5 – 12.04 (1)
17.35 + 2	4.5 ÷ 0.1 – 12.04 •	$17.35 - 24.5 \times 0.0$	1 – 12.04 و
دم عملية	الدقائق التي يعملها في 6 أيام نستخ	4 دقيقة يوميًّا. لحساب عدد	51 يعمل موظف 80
د القسمة.	ج الضرب.	ب الطرح.	أ الجمع.
	eloa x a	أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
		العدد 5.918 تساوي	1 قيمة الرقم 8 في
		مميزة للكسر العشري 0.56	
		(لأقرب جزء من مائة	
	عشرة ، فإن قيمة الرقم 6 هي		
1.564 =+	+ 6		3 =5
	جزءًا.	ُلف في 0.02 يساوي	7 عدد الأجزاء من أ
		29.04 يُكْتَب لفظيًّا	8 العدد العشري 7
	.9 ، فإن العدد الأصغر هو	هما 3.24 وكان أكبرهما 31	9 عددان الفرق بين
	جزءًا من ألف.	، – 24 جزءًا من ألف = ······	5 أجزاء من مائة
	_(_	(لأقرب جزء من ألف	≈ 9.4257 (11)
	تتغير من 5 إلى	على 10 ، فإن قيمة الرقم 5	مند قسمة 615
جزءًا من مائة.	( <del>14</del> 6 أجزاء من عشرة =	7 ×	= 70,000 13
	أجزاء.	عشرة في 0.51 يساو <i>ي</i>	15 عدد الأجزاء من
		للعدد 42 هي	(16) العوامل الأولية
حيد هو	(18) العدد الأولي الزوجي الو	7 6 5 هو	(م.م.أ) للعددين
			6

		19 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 12 هو
	58.1	20 العدد 58.149 مقربًا لأقربيكون 15
		المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو
		22 قيمة c – 12.25 = 47.750 هج
7.45 a 2.51		(a) في النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهول
a 2.51		و الأعداد 6 ، 9 ، 12 من مضاعفات العدد
	100-100-02-08-	و العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 13 هو
	- ( e = (18 ) + (17 <u>= 44</u>	26) المتغير في المعادلة: 54.5 = 34 + x هو
7 - 108 - 20	66	27 أول 4 مضاعفات للعدد 5 (ما عدا الصفر):
	La serie de la companya del companya del companya de la companya d	28 العدد 12 مضاعف مشترك للعددين 3 6
	المعادلة:	29 العدد 1.3 مضافًا إليه عدد ما يساوي 9.5 يُمَثَّل با
	18:57874500	30 عدد العوامل الأولية للعدد 25 يساوي
	÷ 27 =	32 × 0.1 =
8.3 ÷ 0	).05 = 34	150 ÷ 60 = 33
	i). 2.5 (2.64) (2.64)	35) 4.3 × 2.7 ≈ (لأقرب جزء من عشرة
UL, L Marr	1,539 ÷ 48 هو	36 إذا كان 1,536 = 32 × 48 ، فإن: باقي قسمة 3
ى 26	عملية قسمة علي علا	من معادلة للتحقُّق من (26 × 13) + 2 = 340 (37
1.33 ÷	= 133 39	17.85 ÷ 0.001 = 38
5 - 6 M- <u></u>	÷ 0.01 = 62.4 41	سم. 40 مم =
	43 × جزأين من ألف	29.43 × 10 = 29.43 ÷ 42
	÷ 65 = 45	
	0.24 = 47	8.023 × 1,000 = 46
أصفار.	اصل الضرب يكون به	48 عند ضرب أي رقم عدا الصفر في 1,000 ، فإن حا
		49 ناتج تقدير: 18 ÷ 234 باستخدام أعداد لها قيمة م
	4 والباقي 3 هو4	50 العدد الذي إذا قُسم على 100 كان خارج القسمة 8
Tale November		5.1 ÷ 0.17 = ÷ 17 51
		288 ÷ 18 = 10 +

08 LAZ

الناتج	53 عند ضرب جزء من عشرة في جزء من عشرة يكون
	فيان : 0.15 × 13 منان : 0.15 × 0.3 يساو 54
66 المقسوم = (المقسوم عليه ×	406.5 ÷ 15 = 55
25 × 9	= 250 × 10 = 250 ، فإن: 57
29 × = 0.29 59	0.4 × = 0.28 58
0.253 لتر =ملل.	سم. 4.4 في المستحد الم
شرية تتحرك ناحية	و عند ضرب عدد عشري في 0.01 ، فإن العلامة العر
	× 10) + ( 90 × 9 ) + (3 × 10) + (3 × 9) 63
65 باقي قسمة: 5 ÷ 234 هو	75 × 9 = (75 × 10) – 64
200     50     10       3,122     722     122	66 من خلال نموذج مساحة المستطيل المقابل:
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	خارج القسمة يساوي والباقي
	67 التعبير العددي لـ (طرح 5.1 من 6.7 ثم ضرب ال
	7.61 + 34.18 – 8.12 ÷ 10) = 68
	69 قاعدة النمط التالي: ، 39 ، 35 ، 31 ، 37 ، 3
	70 الخطوة الأولى في إيجاد قيمة التعبير العددي: 2.5
	71 العدد التالي في النمط: ، 8 ، 5 ، 3 ، 2 ، 1 ، 1
A RECORD LANGUAGE CONTRACTOR OF THE PARTY OF	
	السؤال الثالث أجب عما يلي:
عتلة الثانية 6.008 كجم. ما الفرق بين كتلتي القطعتين؟	1 قطعتان من الحلوى ، كتلة الأولى 3.89 كجم ، وك
3.041 6 3.034	(2.892 ، 2.351 ، 3.401 ؛ عاعديًا: 2.892 ، 2.351
	6
2 كم ، وركض في اليوم الثاني مسافة طولها 1.26 كم.	
	فما مجموع ما ركضه في اليومين معًا؟
	مع مجموع مد رحت في ميوسين
	(ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين: 12 6 10 10
الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر المراس	260)

5 اشترى محمد كتابًا بمبلغ 15.36 جنيه ، وقصة بمبلغ 6.754 جنيه.
اكتب معادلة تُعَبِّر عن مجموع ما دفعه محمد باستخدام متغير ،ثم أوجد قيمة المتغير.
6) ما العدد الذي إذا ضُرِب في 94 كان الناتج 1,974 ؟
7 إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش 6.25 جنيه ، فما ثمن 2.3 متر من القماش؟
اً 8 فندق به 14 طابقًا ، كل طابق به 356 نزيلًا. أوجد العدد الكلي للنزلاء في الفندق.
9 تقطع دعاء بالدراجة مسافة 0.75 كم كل دقيقة. ما المسافة التي تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة؟
10 قسَّمت إحدى المدارس جائزةً ماليةً قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوي على 11 تلميذًا من المتفوقين. ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وكم الباقي إن وُجِد؟
11 حَدِّد موضع العلامة العشرية في كلِّ مما يلي:
1.168 × 2.4 = 28032 <b>1</b>
9.2 × 34.5 = 3 1 7 4 0 👄
اكتب الأعداد الأولية الأكبر من 6 والأقل من 20 في الأولية الأكبر من 6 والأقل من 20 في النام المن المن المن المن المن المن الم
ريط طوله 15.5 م ، يُرَاد تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل قطعة 0.5 م. ما عدد القطع؟ 
149.25 يقوم أحمد بممارسة الرياضة حول سور النادي ؛ ليقطع مسافة 149.25 متر ذهابًا ، ثم عاد مسافة
120.75 متر وتوقف للاستراحة ، فإذا قطع مسافة ذهابه وعودته جريًا في ساعة ونصف الساعة ،
فكم مترًا قطعه في الدقيقة؟ اكتب تعبيرًا عدديًّا يُعَبِّرعن ذلك ، ثم أوجد قيمته.

1.5 × 4 – 2.6 ÷ 100 : استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبير العددى: 100 ÷ 2.6 + 4 × 5.1

# الإجابات النموذجية

$6.5 \times 10 = 65$ c	اجابات الوحدة الأولى
• قيمة العدد العشر <i>ي ذا<sup>دت</sup> ب</i> الضرب في 10 • قيمة الرقم 6 تتغير من6 إلى60	
• قيمة الرقم 6 بنغير من أبى 60 • قيمة الرقم 5 تتغير من 0.5 إلى 5	الوفهوم الأول
باقى السؤال: أجب بنفسك.	تمرین 1
(2) يسهُّل استخدام جداول القيمة المكانية.	765 (0.765.7) 223 (0.000) 37
<ul> <li>الطريقة الأولى: 0.08 + 0.03 + 7 + 60</li> </ul>	$\frac{765}{1,000}$ , 0.765 $\frac{223}{1,000}$ , 0.223 $\frac{37}{1,000}$ , 0.037   1
الطريقة الثانية: 60 + 7 + 0.38	0.674: الكسر العشري: 0.053 ب الكسر العشري: 0.198 ج الكسر العشري: 0.674
الطريقة الثالثة: 67 + 0.3 + 0.08	= 5 أجزاء من مائة = 1 جزء من عشرة = 6 أجزاء من عشرة
<b>ب</b> الطريقة الأولى: 0.005 + 1 + 0.04 + 20 + 1	و 3 أجزاء من ألف. و 9 أجزاء من مائة و 7 أجزاء من مائة
الطريقة الثانية: 20 + 1 + 0.045	و 8 أجزاء من ألف. و 4 أجزاء من ألف.
الطريقة الثالثة: 0.005 + 0.04 + 21	(3) يسهل الحل.
(توجد إجابات أخرى)،	0.192 0.063 0.735 0.14 4
باقي السؤال: أجب بنفسك.	م 0.002 و 0.003 ن 0.003 م
10 + 6 + 0.7 + 0.03 - 8 + 0.1 + 0.04 + 0.007	3.002 J 6.76 4 1.8 9 4.2 5
90 + 5 + 0.01 10 + 1 + 0.2 + 0.03 + 0.003 ©	5) يسهل الحل.
هـ 40.04 + 0.04 + 0.04 + 0.004 و 0.08 + 4 + 0.4 + 0.04 + 0.004 م بنفسك.	6 ) جزء من ألف ، 0.002
	ج جزء من عشرة ، 0.1
201.08 • 8.036 c 12.127 - 58.49 f 4 247.09 c 131.405 j 167.805 e 19.34 a	🗻 جزء من مائة ، 0.05
247.09 و 167.805 و 131.405 و 131.405 و 157.04 و 157.04	7 🕴 جزء من عشرة. ب 0.008 🥏 0 🔞 جزء من مائة.
7.25 \$ 8 + 0.7 \$ 5 + 0.1 \$ 3 1 5	ه عشرات. و 0.7
2.318 200 + 10 + 4 + 0.5 + 0.003 9 3.471	753.25 47.4 0.034 - 0.156 8
ح تزيد ط 1،0.1 ي تزيد. ك 4،40	3.026 j 6.55 g 965.432 <b>a</b>
0.02 + 0.005	9 أ واحد ، وأربعمائة وستة وثلاثون جزءًا من ألف.
	🗭 ثمانية ، وخمسة وأربعون جزءًا من ألف.
إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات	<b>ج</b> تسعة وعشرون ، ومائة وثمانية أجزاء من ألف.
63.54 🛈 0.005 🤄 قتل.	<ul> <li>سبعة وأربعون ، وتسعة أجزاء من ألف.</li> </ul>
🕏 0.65 + 8 🕝 اليسار. 🔻 تزيد.	ه خمسمائة وأربعة وثلاثون ، ومائة وسبعة وثلاثون جزءًا من ألف.
90 🔊 4 🗣 4.279 ट 30 📮 2.395 🖡 2	و مائتان وواحد وأربعون ، وجزء من ألف.
80.507 = 80 + 0.5 + 0.007 3	0.434 60 3 138 & 74 9 0.03 1 10
تمرین / 3	و 2،6 ز 0.008،8 ح 5 ط جزء من ألف.
(1) استخدم جدول القيمة المكانية بنفسك.	إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات
(1) Interest a section (1)	5 4 5.047 3 0.357 2 0.009 1 1
	حزء من مائة. 6 80 🧷 آحاد. 😸 >
< را ج الله ع < را ج الله ع < را ج الله ع < را ج >	513 © 0.025 🕂 5 🕴 2
ط < ي > ك < ل = ٩ < ن < س >	د ثلاثة ، وستة أجزاء من مائة. 📗 📤 36.25 👤 و 10
> 5 = 5 ح د > ه > و > ز = ح	مرین 2
ط > ك = ك = ك	<ul> <li>إلى يسهل استخدام جداول القيمة المكانية.</li> </ul>
2.18 4.4.08 3.137 2.175 5	45 × 10 = 450 p
	<ul> <li>• قيمة العدد الصحيح <sup>(الت</sup> بالضرب في 10</li> <li>من مصلح على المسلم /li></ul>
	<ul> <li>• قيمة الرقم 4 تتغير من 40 إلى 400</li> <li>ألى 50 بين من 40 بين من 40 بين من 40 بين من 400 /li></ul>
3.401 ; 3.041 ; 3.034 ; 2.892 ; 2.351 1 8	• قيمة الرقم 5 تتغير من <sup>5</sup> إلى 50
8.027 ( 28.239 ( 28.392 ( 82.005 ( 82.239 📮	• قيمة العدد الصحيح قلت بالقسمة على 10 • 10 • 62 • 10 • 10 • 10 • 10 • 10 • 10 • 10 • 1
(توجد إجابات أخرى). (38.75 > 35.689 (9)	• قيمة العدد الصحيح — بالقسمة على 100

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- < 1 (1) = 4 < 3 1.49 2 7.5 5 > 7 96 = 8
  - (2) أ الأصغر هو: 60.06 ب سىف.
- 1.2 4 5.3 4 6.5 4 9.08 4 13.5 0.444 4 0.44 4 0.4 4 0.04 1 3

# تمرین 4

- 3 1 (1) 8 -15 € 3.5 2.2 7.32 7 ز 1.28 45.3 9 ي 2,476 65.13 4 52.672 J 8.493 21(2)
  - 4 -24 3 8 6 423 29 10 3 0 0 16 ي 27 90 4
- 7.3 1 3 10.6 -67.5 9.1 € 344.2 74.1 9 4.6 3 1117 46.7 4 200.0 ي 0.2
- 5.12 1 4 612 33 75.28 € 28.58 -292.18 0.48 9 1.07 5 10.01 7 8.32 ي 0.40 5.03 4
- 6.547 1 5 12.984 🕓 0.431 -0.032 € 17.001 0 9 15 8.257 21.900 ي 543.209 6) أجب بنفسك
  - 7 1 147.7 كيلومتر. ب 73.26 كيلومتر. ع 125.45 م ≈ 125.45 و

89.52 م ≈ 89.52  $2 \times (125.5 + 89.5) = 430$ 

وبالتالي فإن: كمية الأخشاب اللازمة لبناء السياج = 430 مترًا تقريبًا.

# إجابة أسئلة من امتحانات الادارات

- 2 جزء من مائة 2 3.65 23.5 1 (1)
- 2 أ جزء من عشرة. ب 10 1.089 € 13.6 3 (3) درجة حرارة الجو تساوى تقريبًا 37 درجة مئوية.

## إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

#### o السؤال الأول:

- 30 + 0.20 (3) 0.700(2) (1) جزء من ألف. 20.9 4
  - (5) قيمة الرقم 6 تزيد من 0.06 إلى 0.6 19 6 o السؤال الثانى:
- 607.501 7 0.563 9 10(8) 0.5 6 5 10 0.5 6 5 (11)
  - 12 جزء من مائة.

#### o السؤال الثالث:

- 13 الطريقة الأولى: 20 + 5 + 0.4 + 0.06 + 0.007 الطريقة الثانية: 0.467 + 5 + 20 الطريقة الثالثة: 0.067 + 5 + 0.4 + 20 + 5 (توحد إحابات أخرى).
  - 235 14) العدد الأكبر هو: 1,000

#### إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

#### o السؤال الأول:

20.078 3 0.23(2) 0.531 (1) >(4) 1,000 7 8.7421 5 9 + 0.01 + 0.003 (6)

. 10 (10)

- o السؤال الثانى:
- (8) عدد صحيح. (9) جزء من عشرة.
- (11) مائتان وخمسة عشر ، وستمائة وثمانية وتسعون جزءًا من ألف.

#### ه السؤال الثالث:

- 0.005 4 0.55 4 1.55 4 5.05 (12)
- (13 طول الطريق يساوى تقريبًا 342.9 كم.

## المفهوم الثانب

- (1) يسهل الحل.
- 0.45 + 0.45 = 0.9 = 0.07 + 0.1 = 0.17 = 0.55 + 0.25 = 0.8 = 21.2 + 0.68 = 1.88 - 0.58 + 0.35 = 0.93

تمرین | 5

- ( يسهل استخدام النماذج).
- أ التقدير: 0.5 ، الناتج الفعلى: 0.49 蘽 التقدير: 0.3 ، الناتج الفعلي: 0.24
- ج التقدير: 0.8 ، الناتج الفعلى: 0.77 a التقدير: 0.2 ، الناتج الفعلى: 0.1
- ه التقدير: 0.3 ، الناتج الفعلي: 0.36 و التقدير: 0.9 ، الناتج الفعلي: 0.88
- ز التقدير: 1.4 ، الناتج الفعلي: 1.39 ح التقدير: 2 ، الناتج الفعلي: 1.81
  - (توجد إجابات أخرى للتقدير).

#### ( يسهل استخدام جدول القيمة المكانية ).

- أ التقدير: 0.3 ، الناتج الفعلي: 0.36 🌩 التقدير: 1.3 ، الناتج الفعلي: 1.29
- ج التقدير:1.5 ، الناتج الفعلي: 1.461 🔊 التقدير: 1.4 ، الناتج الفعلي: 1.407 ه التقدير: 26 ، الناتج الفعلى: 26.087 و التقدير: 91 ، الناتج الفعلى: 91.184
- ز التقدير: 93.8 ، الناتج الفعلي: 93.768 ح التقدير: 25 ، الناتج الفعلي: 25.007

#### (توحد إجابات أخرى للتقدير).

- 3.44 1 5 1.198 -40.994 7.645 € 71.306 61.311 3 25.91 9 63.042 7
- 13.5 1 6 5.444 -10.569 0.71 €
- 11.975 20.225 9 18.185 3 133.965 7
  - 508.22 531.161 6 31.11 21.52

#### 54 + 46 = 100 1 (7)

- تقدير مجموع ما معهما هو 100 جنيه.
- ما لديهما من النقود يكفى لشراء صندوق التفاح.

#### 35 + 4 = 39 -

- تقدير المسافة التي قطعتها هو 39 كم.
  - سمر لم تُحَقِّق هدفها.

#### 84 + 36 = 120 €

- تقدير ما ادَّخره سيف هو 120 جنيهًا.
  - ما ادَّخره سيف يكفي لشراء الحذاء.

#### (توجد إجابات أخرى للتقدير).

#### 8 أجب بنفسك.

#### احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 9.2 (5) 0.03 (4) < (3) 32.57 (2) 19 (1) 6.07 7.2 € 1.485 😛 2.101 (2)
  - تمرين
  - 18.14 13.2 = 4.94 (1)وبالتالي فإن: الفرق بين طول السَّمَكَتَيْن = 4.94 سم.
  - 24.25 + 16.5 = 40.75 -وبالتالي فإن: إجمالي ما مع الاثنين = 40.75 جنيه.
- 23.68 17.38 = 6.3 % وبالتالي فإن: الفرق بين ما باعته في اليومين = 6.3 كجم.
- 16.7 3.25 = 13.45وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سيرها = 13.45 كم.
  - 68.32 + 30.12 = 98.44 وبالتالي فإن: إجمالي عدد اللترات في الخزان = 98.44 لتر.
    - 53.25 + 46.8 = 100.05 9 وبالتالي فإن: كتلة السَّمَكَتَيْن معًا = 100.05 كجم.
  - 35.17 29.255 = 5.915 وبالتالي فإن: الفرق بين أطول سمكة وأقصر سمكة = 5.915 سم.
- 544.3 6.44 = 537.86 👅 وبالتالي فإن: الفرق بين الرافعة الأخف وزنًا والأثقل وزنًا = 537.86 طن.
- - 35.75 + 44.18 = 79.93 (2) وبالتالي فإن: مجموع كتلتّى خالد ونبيل = 79.93 كجم.
- 63.5 44.18 = 19.32 وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في كتلة سيف عن كتلة نبيل = 19.32 كجم.
  - 35.75 + 63.5 + 44.18 = 143.43 % وبالتالى فإن: إجمالي كتلة الأشخاص الثلاثة = 143.43 كجم.

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 65.9 32 = 33.9وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المُتَبَقّية = 33.9 كم.
- 80.74 53.2 = 27.54 وبالتالي فإن: مساحة الجزء المُتَبَقِّى من قطعة الأرض = 27.54 متر مربع.
  - 24.15 + 15.346 = 39.496 7 وبالتالي فإن: مجموع المسافات التي مشاها رامي = 39.496 متر.
    - 12.25 + 15.75 = 28 وبالتالي فإن؛ مجموع ما معهما = 28 جنيهًا.
      - 1.25 0.4 = 0.85وبالتالي فإن: طول محمود = 0.85 م.
- 213.7 203.5 = 10.2 9 وبالتالي فإن: الفرق بين سعر القميص قبل وبعد الخصم = 10.2 جنيه.
  - 9.25 + 6.75 = 16 3 وبالتالي فإن: ثمن الآيس كديم والحلوى معًا = 16 جنيهًا. 20 - 16 = 4وبالتالى فإن: ما تَبَقّى معه = 4 جنيهات.

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 24.72 (4) 99 (3) 7.19 (1) 9 7 0.34 + 0.26 6 3.5 (5)
- (توجد إجابات أخرى). 8.295 © 11.777 🗬 4.13 (2) 508.22 🖢 10

# تمرین 6

- (1) يسهل الحل.
- 0.54 0.16 = 0.380.57 - 0.28 = 0.290.72 - 0.24 = 0.480.37 - 0.07 = 0.31.22 - 0.27 = 0.95
  - (3) يسهل استخدام النماذج.
- 0.7 🙅 0.21 0.01 € 0.46 0.26
  - (4) يسهل استخدام جدول القيمة المكانية.
- 34.299 5.282 6 71.14 😛 0.15 0.125 0.297 0 7.43 4.41 (5) 56.972 7 3.638 🧓 -5.982 9 21.61
- 7.92 0.121 22.23 (6) 16.774 6 2 57 1 1.175 ℃ 2.13 3 26.058 9 8.988 5.802 0.634 0 0.39
- (7) التقدير: 3 = 1 − 4 | ب التقدير: 1 − 0.8 = 0.2 | التقدير: 18 = 12 − 20 | التقدير: 18 = 12 − 30 الناتج الفعلي: 17.99 الناتج الفعلى: 0.15 الناتج الفعلى: 2.71
- و التقدير: 26 = 19 45 و التقدير: 3 = 3 − 6 أهم التقدير: 3 = 5 − 6 الناتج الفعلى: 25.894 الناتج الفعلى: 4.103 الناتج الفعلى: 2.89 (توجد إجابات أخرى للتقدير).
  - < 9 > 0 > 0 < 📮 = 1 (8)
  - (9) \$ 57 جزءًا من الألف 12 جزءًا من الألف = 45 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة ، و5 أجزاء من ألف.
  - ◘ 32 حزءًا من الألف 15 جزءًا من الألف = 17 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 1 حزء من مائة ، و7 أجزاء من ألف.
  - 5 5 أجزاء من مائة 24 جزءًا من الألف = 26 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 2 جزء من مائة ، و6 أجزاء من ألف.
  - أجزاء من مائة 16 جزءًا من الألف = 44 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة ، و4 أجزاء من ألف.
    - 10) 1 تقدير الفرق بين كتلة الخاتمين = 1 جرام تقريبًا. • الفرق الفعلى بين كتلة الخاتمَيْن = 0.75 جرام.
      - 흦 تقدير الفرق بين طول النباتَيْنِ = 1 متر تقريبًا. • الفرق الفعلى بين طول النباتَيْن = 0.85 متر.
  - 7 تقدير الفرق بين زمّنَي وصول المتسابقين = 0.3 دقيقة.
    - الفرق الفعلي بين زمّني الوصول = 0.32 دقيقة. (توجد إجابات أخرى للتقدير).
      - (12) ، (12) أجب بنفسك.

# • إجابات الوحدة الثانية

(توجد إجابات أخرى).

# المفهوم الأول

#### (1) أجب بنفسك.

2 🐧 تعبير رياضي. 흦 معادلة. 🥭 معادلة. 🕓 تعبير رياضي. و معادلة. 👁 معادلة. 🐧 تعبیر ریاضی. 🏅 تعبیر ریاضی.

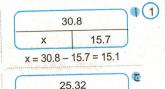
تمرین

- ك تعبير رياضي. 🥥 معادلة. 🕡 تعبير رياضي.
- ۴ ليست أيًّا منهما. 👸 معادلة. 🐠 ليست أيًّا منهما. 🦿 ليست أيًّا منهما.
- 7.8 + x = 9.9 3 b - 5.6 = 3.4 =8.17 - d = 4.28 C 5.5 + y = 15.11.3 + 7.8 = t 🍛 17.29 - m = 10.7
  - x = 35 10 1 410 + x = 352
  - x = 115 66.5 1 566.5 + x = 1152
  - (توجد إجابات أخرى).
  - 6 1 مجموع ثمن الطائرة والسيارة. 흦 مجموع ثمن الكرة والسيارة.
- 🕏 مجموع ثمن الكرة والسيارة والطائرة. الفرق بين ما مع أحمد وثمن الكرة.
  - 👁 الفرق بين ثمن الطائرة والكرة.
    - 🥑 المبلغ الذي يحتاجه أحمد لشراء الطائرة.
    - 🜖 المبلغ الذي يحتاجه أحمد لشراء السيارة والكرة.
      - 7 ( الفرق بين أطول وأقصر كَثيب رملي.
    - 2 مجموع ارتفاع الكَثيبَيْن. 12.5 + x = 153
      - $46 18.25 = x \cdot 18.25 + x = 46$ 
        - 5 (1) الفرق بالكيلومترات بين الطولَيْن.
- 🗬 قيمة X في المعادلتين ستكون هي نفسها ، الفرق بين الطولَيْن سيكون 95 كم.
  - m = 10.75 6 x = 10.75 كنا: 10.75 % مع ؛ لأن: 10.75
  - وبالتالي تكون المعادلتان متماثلتين بالرغم من استخدام رموز مختلفة كمتغيرات في كل مرة.
    - ب نعم ؛ لأن: 2.34 + 6 = 8.34 4 2.34 4 7 = 8.34 4 7 = 8.34 وبالتالي يكون: 7 + 1.34 = 6 + 2.34

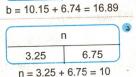
# إجابة أسئلة من امتحانات الادارات

- ال تعبيرًا رياضيًّا. y + 4.824 تعبيرًا رياضيًّا. 9.5 + x = 11.361.3 + h = 7.2514.2 + x = 357c8
- 9 معادلة. 45 - x = 15101 مجموع كتلتكي أحمد وأخيه.

# تمرین 2



18.41



6.74

10.15

c = 25.32 - 18.41 = 6.91باقى السؤال؛ أجب بنفسك.

#### إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

#### o السؤال الأول:

- 10 5 102.4 4 16 3 51 2 33.137 1 1(6) ○ السؤال الثانى:
  - 30.396 7 81(8) 18.9 9 0.5 (10) 0.57 + 0.30 = 0.87

# o السؤال الثالث:

- 12 🜓 تقدير كتلة السمك البلطي في المزرعتين معًا = 98 كجم تقريبًا. (توجد إجابات أخرى للتقدير).
  - 흦 كتلة السمك البلطي في المزرعتين معًا = 98.05 كجم. لأن: 56.45 + 41.6 = 98.05

# إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

# o السؤال الأول:

1.65 (1) 0(2) 1(3) 99.978 4 9.52(5)

# o السؤال الثانى:

- 0.735 6 63.091 (7) 9.5 8
  - 1(9) 1.60 - 0.40 = 1.2(10)

#### السؤال الثالث:

- 11 المسافة المُتَبَقِّية التي لم تقطعها السيارة = 5.6 كم. لأن: 16.7 – 11.1 = 5.6
- 20 كتلة محمود الآن = 77.74 كجم ؛ لأن: 77.74 = 7.7 × 4 × 10.04

## إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى

# اختبار الوحدة

- 150.3 (1) 120.059 (2) 425.2 (3) 260 (4)
  - (6) تقل. 0.045 (5) 47.75 7

# ○ السؤال الثانى:

السؤال الأول:

- 8 جزء من ألف. (9 9.66 8 (10) 66 (توجد إجابات أخرى). (11)
  - 0.421 (13) 0.574 (12) 9.006 (15) 0.5 (14)

# ه السؤال الثالث:

- < 16 0.03(17) 0.38 18 0.018 (19)
- 6 20 21) واحد ، وجزآن من ألف. 6.309 22

# والسؤال الرابع:

- 3.89 + 6.008 = 9.898 23
- وبالتالي فإن: مجموع كتلتّي السّبيكتين معًا = 9.898 كجم.
  - 130 58.75 = 71.25 24
  - وبالتالي فإن: ثمن القميص = 71.25 جنيه.
    - 25) الناتج الفعلى: 9.683
  - وبالتَّالي فإنَّ: تقدير حسام هو الأقرب إلى الناتج الفعلي.
    - 0.005 4 0.05 4 1.2 4 9.054 4 10 26

(3) أجب بنفسك.

- x = 25.69v = 57.12 C t = 2.71 흦 p = 2.01 2 c = 1.628 C a = 24.743 5 j = 15.41 9 n = 2.79a = 7.399 J y = 0.46n = 11.9 © z = 11.07h = 14.54 8 v = 3.9m = 1.68 3 k = 8.523 🏲
- (J) s (1) 3 (X) & (X) 👄  $(X) \oplus (4)$ 
  - 1.36 + x = 2.64 (5) 2.64 x = 2.64 - 1.361.36 x = 1.28
    - وبالتالى فإن: كتلة البطيخة الثانية = 1.28 كجم.
    - 3.5 + x = 10x = 10 - 3.5X 3.5 x = 6.5
    - وبالتالي فإن: عدد الأمتار الإضافية التي تحتاجها = 6.5 م.
    - 1.5 + 0.45 = x0.45 1.5 x = 1.95وبالتالى فإن: المسافة التي يجريها عَلِيٌ = 1.95 كم.
  - 2.5 1.25 = x1.25 x = 1.25وبالتالي فإن: الوقت المُتَبَقِّي على نهاية الاختبار = 1.25 ساعة.
  - 0.78 + 0.58 = x0.78 0.58 x = 1.36
    - وبالتالي فإن: طول السلحفاة التي رأتها جَنَى هو 1.36م.
  - 492.64 492.64 - 396.48 = x 9 396.48 Х x = 96.16
- وبالتالي فإن: مدينة الطور تبعد عن محمية رأس محمد مسافة 96.16 كم.
  - (5.24 + 6.50) + x = 15
    - 11.74 + x = 15
  - x = 15 11.74 = 3.26
  - وبالتالي فإن: المسافة التي ركضها عزٌّ في اليوم الثالث هي 3.26 كم. ما يمثله المُتغيِّر هو المسافة التي ركضها عزٌّ في اليوم الثالث.
    - (6) ه (7) أجب بنفسك.

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 4.5 4 8.05 3 9.45 2 5.3 (1) 7 الطرح. 0.418 6
- 143 2.95 2.01 8.3 3.22 1 2
  - 9.75 6.5 = x(3)x = 3.25

وبالتالي فإن: الفرق بين ما مع أحمد ، وما مع أخيه = 3.25 جنيه.

# إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

#### ه السؤال الأول:

7.99 (1)

n (4)

10 (3) (2) تعبيرًا رياضيًّا.

9.29 (5)

- 6 الطرح.

- 51.43 8
- (9) مجموع ارتفاع البرجين. 3.4 (11)

#### o السؤال الثالث:

السؤال الثانى:

16.45 (7)

4.5 10

9.7 - 0.8 = x (13) a = 6.27 (12)

# إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

#### o السؤال الأول:

- b (3) 6.95 2 12.4 - 2.7 (1)
- 1.8 (6) 2.09 5 4) معادلة.
  - ه السؤال الثاني:
- (11) تعبيرًا رياضيًّا. 4.85 (10) 5.57 (9) 7 (8) 3.25 7

#### o السؤال الثالث:

- 60.5 x = 52.75 (12) x = 7.75
- وبالتالي فإن: عدد الكيلوجرامات التي فقدها إبراهيم = 7.75 كجم.
  - 13) يسهل الحل.

3

6

## المفهوم الثانب

# تمرین 3

- 🕏 متعدد العوامل. 😮 متعدد العوامل. 1 1 متعدد العوامل. ب أولي. و متعدد العوامل. ز أولى. **ه** أولى.
  - ط متعدد العوامل. ي متعدد العوامل. ك متعدد العوامل. ل أولي.
  - $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$ 
    - $63 = 3 \times 3 \times 7$

8



 $100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$   $70 = 2 \times 5 \times 7$   $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$ 

10

- $14 = 7 \times 2 =$  $35 = 7 \times 5$  (3)
- $72 = 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$  $28 = 7 \times 2 \times 2$  $54 = 3 \times 3 \times 3 \times 2$  $32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 
  - $84 = 7 \times 3 \times 2 \times 2$  $90 = 2 \times 5 \times 3 \times 3$ 
    - $42 = 2 \times 3 \times 7$  $64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

- - أول 4 مضاعفات للعدد 9: 0 ، 9 ، 18 ، 27
  - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 9 ، 18 ، 27
  - € أول 5 مضاعفات للعدد 8: 0 ، 8 ، 16 ، 24 ، 32
  - أول 7 مضاعفات للعدد 4: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24
    - أول 5 مضاعفات للعدد 6: 0، 6، 12، 18، 24، 24
      - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 24
      - 55 6 21 6 14 (4) 8 4 4 6 2 (5)
        - (6) أول 12 مضاعفًا للعدد 3:
    - 33 4 30 4 27 4 24 4 21 4 18 4 15 4 12 4 9 4 6 4 3 4 0
      - أول 12 مضاعفًا للعدد 4:
  - 44 40 436 32 428 424 420 416 412 48 44 40
    - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 12 ، 24
       مضاعفات العدد 4
    - مضاعفات العدد 3

×3 ×6	×O	×4 ×8
×9 ×15		×16 ×20
×18 ×21	× 12	×28
×30 ×27	× 24 /×4	×32 ×36
×33	**4	.0

- 36 ، 24 ، 12 © 16 ، 8 بات أخرى). بات أخرى 45 ، 16 تا 14 ، 24 ، 30 بات أخرى الم 60 40 40 5
  - 90 4 60 4 30 🔊
    - 18 ، 12 ، 6 ، 0 : 6 ، 10 ، 10 ، 18 ، 18
    - مضاعفات العدد 9 : 0 ، 9 ، 18 ، 27
      - € (م.م.أ): 18

8 9

9 1

21

12 3

- • مضاعفات العدد 10 : 0 ، 10 ، 20
  - مضاعفات العدد 5:0 ، 5 ، 10
    - (م.م.أ): 10
- € مضاعفات العدد 3 : 0 ، 6 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 21 ، 21 و مضاعفات العدد 3 : 0 ، 3 ، 9 ، 9 ، 6 ، 9
  - مضاعفات العدد 8:0،8،16،
    - € (م.م.أ): 24
    - باقى السؤال: أجب بنفسك

$$4 = 2 \times 2 
8 = 2 \times 2 \times 2 
2 \times 2 \times 2 = 8 
8 : (1.e.e.)$$

- 45 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 9 ، 15 ، 45
- 🖵 30 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30
- 27 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 6 ، 14 ، 21 ، 42 و
  - 12 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 4 ، 6 ، 12 \$
- 🧕 56 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 4 ، 8 ، 14 ، 28 ، 56
- 2 1 5 5 6 2626263 13 💩 11 🔊 8 9 75 12 💄 31 7
  - 18 ، 9 ، 6 ، 3 ، 2 ، 1 : 18 عوامل العدد 18 : 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 6 ، 6
  - عوامل العدد 20 : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20
    - العوامل المشتركة: 1 ، 2
      - (ع.م.أ) للعددين: 2

      - موامل العدد 10: 1، 2، 5، 5، 10 م
  - عوامل العدد 30: 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30 ، 30
    - العوامل المشتركة: 1 ، 2 ، 5 ، 5 ، 10
      - (ع.م.أ) للعددين: 10

#### باقى السؤال: أجب بنفسك.

- 7 1 7 4 📮 3 6 65 67 15 1
- 14 6 12 1 8
- 45 📮 3 6 9 عوامل العدد 42 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 7 ، 14 ، 21 ، 42 ، 42
  - $42 = 2 \times 3 \times 7 =$ 
    - n = 28 C
  - 🔊 العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 7 ، 14
    - 🔈 العامل المشترك الأكبر هو: 14
    - (ع.م.أ) للعددين 12 ، 16 هو 4
  - وبالتالي فإن: تكلفة كل تذكرة = 4 جنيهات.
    - 📮 (ع.م.أ) للعددين 12 ، 42 هو 6
- وبالتالي فإن: أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينها = 6 باقات.

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 25 2 13 17 4
  - 37 362626
- 38
  - 8 1 2 45 📮
- 3 أ (ع.م.أ) للعددين 18 ، 24 هو 6 بالعدد الأول = 18 ، العدد الثاني = 49

# تمرین 4

24 4 18 4 12 4 6 4 0 1 1

9 1

25

- 35 6 28 6 21 6 14 6 7 6 0 📮
- 80 4 70 4 60 4 50 4 40 4 30 4 20 4 10 2
- 36 6 27 6 18 6 9 🔊 48 40 432 424 416 48 🔊 40 4 35 4 30 4 25 9
  - (توجد إجابات أخرى لـ ج ، ، ، ، ه ، و).
- ر 1 أ نعم. پ لا. 3 K.
  - أول 5 مضاعفات للعدد 5: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20
- أول 10 مضاعفات للعدد 2: 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، 12 ، 14 ، 16 ، 18 ، 18
  - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 10

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات ع.م.أ): 6 ، (م.م.أ): 12 45 : (م.م.أ): 3 ، (م.م.أ): 45

و (ع.م.أ): 6 ، (م.م.أ): 18 24 : (م.م.أ): 4 ، (م.م.أ): 24

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 6 30 يومًا.

🥑 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) 4 16 صديقًا.

# إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

24 6 (4)

6(6)

28 5

#### السؤال الأول:

70(3) 9(2) 24(1) ○ السؤال الثاني:

(9) (توجد إجابات أخرى). 7 الصفر. (8) 7

> 4(11) 2(10)

#### ه السؤال الثالث:

• العدد الثاني: 6 12) • العدد الأول: 10

• (م.م.أ) للعددين: 30 • (ع.م.أ) للعددين: 2 13) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 20 ساعة.

#### إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

o السؤال الأول:

8(3) 36362(2) 36(1) (6) مضاعفات العدد. 39 5 2(4)

o السؤال الثاني:

60(11) 24 10 2(9) 14(8) (7)أوليًّا.

o <mark>السؤال الثالث:</mark>

(12) (ع.م.أ) للعددين: 15 ، (م.م.أ) للعددين: 45

30 (13) 4 العوامل الأخرى: 1 / 6 / 10 / 15 / 30

# إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية

# اختبار الوحدة

o السؤال الأول:

(3) معادلة. 15 (2) (1) الطرح. 14(7) 2.5 6 30 (5)

o السؤال الثانى:

20 6 16 6 12 6 8 6 4 (11) 4(10) 8.2 9 13(8) 3 (15) 3(14) أو 1 13 تعبيرًا رياضيًّا. 21.702 12

o السؤال الثالث:

 $x + 1.7 = 2.8 \frac{18}{18} 7 62 62 \frac{17}{17}$ 16 مجموع العددين. 20 عاملان > (19)

8 22 x (21)

o السؤال الرابع:

23 (ع.م.أ) للعددين: 15 ، (م.م.أ) للعددين: 30

🗬 معادلة. 24) 👣 تعبير رياضي.

8.15 + x = 14.625وبالتالى فإن: كتلة الصندوق الثاني = 6.45 كجم. X = 6.45

26 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 24 دقيقة.

#### 72 7 12 9 45 9 9 5 12 3 77 0 10 9 12 10

2 15 لوحًا. (11) 🜓 (10) سم.

6	5	4	3	2	1	عدد الأطباق	•
72	60	48	36	24	12	عدد البيض	
6	5	4	3	2	1	عدد العبوات	
54	45	36	27	18	9	عدد زجاجات العصير	

يجب أن يشتري عادل 3 أطباق بيض ، و4 عبوات عصير.

6	5	4	3	2	1	عدد الأطباق
18	15	12	9	6	3	عدد قطع الكفتة
6	5	4	3	2	1	عدد أكياس الخبز
72	60	48	36	24	12	عدد أرغفة الخبز

يجب أن يشتري بدر 4 أطباق من الكفتة ، وكيسًا واحدًا من الخبز.

6	5	4	3	2	.1	عدد الدورات
36	30	24	18	12	6	عدد الدقائق (هند)
6	5	4	3	2	1	عدد الدورات
48	40	32	24	16	8	عدد الدقائق (جَنَى)

24 دقيقة.

12 (م.م.أ): 84

# احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

146 155 354 24(1)(1) 73 162 15 👇 0 1 2

(3) (م.م.أ) للعددين 20 ، 30 : 60

🕓 (م.م.أ) للعددين 14 ، 21: 42 🕏 (م.م.أ) للعددين 6 ، 9: 18

# تمرین 5

ع.م.أ: 1 ، م.م.أ: 21 (1) 1 ع.م.أ: 4 م م.م.أ: 8

a.e.i. 1 ، م.م.i. 20 3 ع.م. أ: 2 ، م.م. أ: 60

وع.م.أ: 1 ، م.م.أ: 22 a ع.م.أ: 3 ، م.م.أ: 18 م.م.أ: 18 24 :أ. 2 ، م.أ: 2 3 ع.م.أ: 5 ، م.م.أ: 10

• العدد الثاني هو: 60 (2) • العدد الأول هو: 45

• (م.م.أ) للعددين هو: 180 • (ع.م.أ) للعددين هو: 15

3 | المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 24 يومًا. 👄 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) 14، صفًا.

🕏 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 40 قلمًا.

◊ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 15 دقيقة.

📾 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 6 حقائب تحتوي على وجبات خفيفة.

🧕 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 63 ثمرة تين و 63 ثمرة رمان.

🧊 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 5 سنتيمترات.

🕏 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 10 مجموعات.

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 77 قطعة حلوى.

ي المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 12 يومًا.

# • ) إجابات الوحدة الثالثة

# المفهوم الأول

# نمرین

# 7 70

35

15 × 47 = 705 1 (1)

400 + 200 + 70 + 35 = 705

40

400

200

10

	70	6	76 × 55 = 4,180 <del>C</del>
50	3,500 350	300	76 × 33 = 4,180 €
5	350	30	

3.500 + 350 + 300 + 30 = 4,180

	100	90	5	195 × 82 = 15,990 ©
80	8,000	7,200	400	100 02 10,000
2	200	180	10	

8,000 + 7,200 + 400 + 200 + 180 + 10 = 15,990

	400	60	7	467 × 23 = 10.741
20	8,000	1,200	140	407 - 20 10,711
	1,200		21	

8,000 + 1,200 + 140 + 1,200 + 180 + 21 = 10,741

 $21 \times 64 = 1,200 + 60 + 80 + 4 = 1,344$ 

 $38 \times 15 = 300 + 80 + 150 + 40 = 570$ 

# 3 يسهل استخدام نموذج مساحة المستطيل

باقى السؤال: أجب بنفسك.

1 (2

1,428 0	1,134 😔	510 🌓
11,712 🥯	4,747 🛎	23,188
23,579 🖢	21,546	21,252 🦫
		103,329 🦃

 $(10 \times 20) + (10 \times 2) + (3 \times 20) + (3 \times 2) = 286$  1 4  $(40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8) = 2,436$  $(20 \times 30) + (20 \times 7) + (4 \times 30) + (4 \times 7) = 888$  C

 $(60 \times 80) + (60 \times 2) + (4 \times 80) + (2 \times 4) = 5,248$ 

 $(20 \times 60) + (20 \times 3) + (9 \times 60) + (9 \times 3) = 1,827$  $(30 \times 40) + (30 \times 7) + (9 \times 40) + (9 \times 7) = 1,833$ 

> 2,352 1 (5 40 8 320 1.600 40

> > 2,232 😛

72 360 3 1,800 60

# (6) مازن: 1,162

	80	3		AND RESIDENCE	
	560	21	1,162	لمياء:	Ì
1	560	21			

30

7 الصحيح: حَلَّلَ العدد 45 بشكل صحيح ، وقام بعمليات الضرب والجمع بشكل

الخطأُ: حَلَّلَ العدد 206 بشكل غير صحيح.

200	6
8,000	240
1,000	30

40

400

40

400

160

10

7

40 5

8,000 1,000 240 9,270

30 60 20 600 18 180 6

 $(20 \times 30) + (20 \times 3) + (6 \times 30) + (6 \times 3) = 858$ 10 20 20 400 200 60 60 6 120

 $(20 \times 20) + (20 \times 10) + (20 \times 3) + (6 \times 20)$  $+ (6 \times 10) + (6 \times 3) = 858$ 

	11	11	11
10	110	110	110
10	110	110	110
6	66	66	66

 $(10 \times 11) + (10 \times 11) + (10 \times 11) + (10 \times 11)$  $+(10 \times 11) + (10 \times 11) + (6 \times 11) + (6 \times 11)$  $+(6 \times 11) = 858$ 

## (9) أجب بنفسك.

 $9 \times (20 + 4) = (9 \times 20) + (9 \times 4) = 180 + 36 = 216$  $7 \times (60 + 6) = (7 \times 60) + (7 \times 6) = 420 + 42 = 462$ 

 $(20+5) \times (10+9) = (20 \times 10) + (20 \times 9) + (5 \times 10) + (5 \times 9)$ = 200 + 180 + 50 + 45 = 475

# باقى السؤال: أجب بنفسك.

1 (11)  $18 \times 27 = (10 \times 20) + (10 \times 7) + (8 \times 20) + (8 \times 7)$ 

 $45 \times 197 = (40 \times 100) + (40 \times 90) + (40 \times 7)$ 

 $+ (5 \times 100) + (5 \times 90) + (5 \times 7)$ 

 $26 \times 38 = (20 \times 30) + (20 \times 8) + (6 \times 30) + (6 \times 8)$ 

 $79 \times 402 = (400 \times 70) + (400 \times 9) + (2 \times 70) + (2 \times 9)$ 

561 × 38 = (30 × 500) + (30 × 60) + (30 × 1) + (8 × 500)  $+(8 \times 60) + (8 \times 1)$ 

 $12 \times 25 = 300$  (12)

وبالتالي فإن: عدد الرُّكَّاب الذين يمكن لعُمَر نقلهم إذا كان كل أتوبيس كامل العدد = 300 راكب.

32 × 18 = 576 -

وبالتالي فإن، عدد السفسات التي قرأتها دعاء = 570 صفحة.

🗗 الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

#### o السؤال الثالث:

31,152 😛 1,215 (9)

1,133 × 30 = 33,990 (10)

وبالتالي فإن: عدد جرامات السكر التي تستخدمها منى في 30 يومًا = 33,990 جرامًا.

$$(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) = 4,212$$
 (11)

	50	4
70	3,500	280
8	400	32

#### o السؤال الأول:

o السؤال الثانب:

80 × 73(6)

58 × 42 (8)

840(2)

# 80

# 210 56

#### (توجد طرق أخرى لإيجاد مساحة الحديقة). 40(1) 6 × 187 = 1,122

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي مشاها في 187 يومًا = 1,122 كيلومترًا.

40

800

160

20

400

80

20

4

 $(20 \times 40) + (20 \times 6) + (4 \times 40) + (4 \times 6) = 1,104$ 

20

400

80

 $(20 \times 20) + (20 \times 20) + (20 \times 6) + (4 \times 20)$ 

20

 $+(4 \times 20) + (4 \times 6) = 1,104$ 

6

120

24

6

120

24

60 × 187 = 11,220 -وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقود فيها سيارته خـلال 187 يومًـا = 11,220 كيلومترًا.

25 × 45 = 1,125 🥩

115(1)(1)

23 (2)

1(3)

وبالتالي فإن: ما ادخره هيثم = 1,125 جنيهًا.

15 × 32 = 480 (13) وبالتالي فإن: عدد المداخل التي يمكن أن يحتوي عليها 32 جُحرًا = 480 مدخلًا.

## إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

10 200 60 2 8 160 48

60 × 6 (5) 99 × 514

713 👄

			0
	300	30	6
10	3,000	300	60
7	2.100	210	12

 $336 \times 17 = 3,000 + 2,100 + 300 + 210 + 60 + 42 = 5,712$ 

 $56 \times 34 = (50 + 6) \times (30 + 4)$ 

 $= (50 \times 30) + (50 \times 4) + (6 \times 30) + (6 \times 4)$ = 1,500 + 200 + 180 + 24 = 1,904

4,320 × 12 = 51,840 ©

وبالتالي فإن: المبلغ الذي يدفعه مالكٌ في السنة = 51,840 جنيهًا.

# إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

#### ه السؤال الأول:

400(4) 25 × 43(3) <(5)

90(2)

42 × 85 (1)

# o السؤال الثانى:

 $25 \times 207 = (20 \times 200) + (20 \times 7) + (5 \times 200) + (5 \times 7)$ 

3,500 (8)

# إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

18,276 🛖

3(7)

o السؤال الثالث: 29,408 (19)

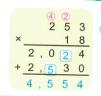
345 × 25 = 8,625 (10)

وبالتالي فإن: ثمن 25 صندوقًا من نفس النوع = 8,625 جنيهًا.  $31 \times 14 = (30 \times 10) + (30 \times 4) + (1 \times 10) + (1 \times 4) = 434 (11)$ 

# المفهوم الثانب

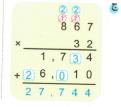
# تمرین 2

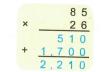
7



6 7 (1) 6 4 0 2 +4,690 5,092









	4 2	1 (2
×	73	
	1 2 6	
+	2,940	
	3,066	
	× +	× 73 126 + 2,940

			0	0	7
			9	8	C
×			3	3	
		2	9	4	
+	2.	9	4	0	
	3	2	2	4	

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 5,000 (1) (1) 1,485(2) 75(3) 576 (4) 10,000 (5) 23(6)
- =(7) 405 1 2 7 4,800 (توجد إجابات أخرى). 39,675 🖶
  - 345 1 (3) 13.554(2)
    - 40 × 25 = 1,000 ₩

وبالتالى فإن: مساحة الحديقة = 1,000 متر مربع.

# تمرین / 3

13 × 175 = 2,275 (1) (1)

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للقمصان = 2,275 جنيهًا.

14 × 260 = 3,640 (2)

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للبناطيل = 3,640 جنيهًا.

2,275 + 3,640 = 5,915 3

وبالتالى فإن: إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا لهذه الملابس = 5,915 جنيهًا.

8 + 12 = 20 -

وبالتالى فإن: عدد كيلوجرامات الأرز والسكر معًا = 20 كجم.

 $20 \times 14 = 280$ 

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعته سعاد = 280 جنيهًا.

25 + 14 = 39 6

وبالتالى فإن: إجمالي عدد أمتار القماش التي اشترتها نرمين ونور = 39 مترًا. 39 × 12 = 468

وبالتالى فإن: إجمالي المبلغ الذي دفعته نرمين ونور = 468 جنيهًا.

17 + 35 = 52

وبالتالى فإن: عدد أكياس الحلوى = 52 كيسًا.

52 × 120 = 6,240

وبالتالى فإن: العدد الكلي لقطع الحلوى التي اشتراها باسم = 6,240 قطعة حلوى.

18 × 35 = 630 -

وبالتالى فإن: ثمن 18 كتابًا = 630 جنيهًا.

780 - 630 = 150

وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع أحمد = 150 جنيهًا.

946 + 1,200 = 2,146

وبالتالي فإن: إجمالي كتلة الكيس الواحد = 2,146 جرامًا.

2,146 × 19 = 40,774

وبالتالي فإن: كتلة 19 كيسًا = 40,774 جرامًا.

90 + 112 = 202 🤙

وبالتالى فإن: عدد الرحلات خلال فصلي الصيف والشتاء = 202 رحلة.

 $202 \times 98 = 19,796$ 

وبالتالي فإن: العدد الكلي للسيَّاح خلال فصلى الصيف والشتاء

= 19,796 سائحًا.

164 4 5 7,380

		,,	3	,	4	5		7
×	-	1	3	,	8	2	8	
+	2	0	7	,	4	2	0	
	2	2	1	,	2	4	8	

= 0

- 1,162 7 8 1 162 960 94,122
- 6,232 (3) 1,175 🕶 1,395 € 12,402 12,059 29,568 54,004 181.830 €
- 196,612 🖢 120,734 🧐 109,473 🗳 158,970 🔳
  - $(27 \times 10) 27 = 270 27 = 243$  (4)

 $(248 \times 100) - 248 = 24,800 - 248 = 24,552 = 24,552$  $(38 \times 1,000) - 38 = 38,000 - 38 = 37,962$  ©

- 5 | أناتج التقدير: 42,000 ، الناتج الفعلي: 45,108
- ب ناتج التقدير: 14,000 ، الناتج الفعلى: 12,258
- 5 ناتج التقدير: 80,000 ، الناتج الفعلى: 85,608
- 🕹 ناتج التقدير: 180,000 ، الناتج الفعلى: 204,897
- 📤 ناتج التقدير: 480,000 ، الناتج الفعلى: 478,549
- و ناتج التقدير: 210,000 ، الناتج الفعلي: 186,554

(توجد إجابات أخرى للتقدير).

6 أجب بنفسك.

7 4 3

2 8 1 4 4 8 6 0 4,004

8)، (9) أجب بنفسك.

- < 1 (10) > -> 0 = 4 < 3
  - (11) يسهل الحل.

6 1 12 70 20 1,400 120 280

يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول في عملية الجمع ، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

> 3 30 90

يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول في عملية الجمع، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

باقى السؤال: أجب بنفسك.

(13) أجب بنفسك.

402 + 753 = 1.155

## إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

#### o السؤال الأول: وبالتالي فإن: إجمالي ما باعته منى في شهري فبراير ومارس = 1,155 قطعة كباب.

8 (5) 18,312 (3) 3,600 (2)

 $1,155 \times 83 = 95,865$ 9 (1 وبالتالي فإن: عدد جرامات اللحم التي استخدمتها منى في فبراير ومارس = 95,865 جرامًا.

345 + 125 + 114 = 584 🚣

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي تحتاجها عــلا لعمل الكعكة الواحدة

584 × 25 = 14,600

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي ستحتاجها عــلا لعمل 25 كعكة = 14,600 جرام.

170 × 3 = 510 @

وبالتالي فإن: ما يحتاجه وائل لتحضير الوصفة الواحدة = 510 جرامات.  $510 \times 18 = 9,180$ 

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي سيحتاجها وائل لتحضير ما يكفي من البقلاوة لعملاء المطعم = 9,180 جرامًا.

140 × 20 = 2,800 @

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي تستخدمها من بذور السمسم كل أسبوع = 2,800 جرام.

120 × 20 × 36 = 86,400

وبالتالي فإن: عدد المليلترات من الطحينة التي تُحَضِّرها منى في 36 أسبوعًا = 86,400 مليلتر = 86.4 لتر.

🚺 255 = 15 × 17 ، وبالتالي فإن: إجمالي ثمن الموز = 255 جنيهًا. 560 = 35 × 16 ، وبالتالي فإن: إجمالي ثمن المانجو = 560 جنيهًا. 255 + 560 = 815

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه محمد = 815 جنيهًا.

# إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

#### ه السؤال الأول:

867 (3) 321 × 16 = 5,163 (2) 60,000 (1) 2,892 (5) > 4

o السؤال الثانى:

هُ السؤال الثالث:

27,126 1 9

5,000 10

40

1,000

30

200,000

30.000

45 (6)

176,325 (7)

297,721

160,405

36,423

4,583

1,349

35

27 -> x

28,000 (8)

(24) الخطأ: عند ضرب عشرات العدد 42 في العدد 671 لم يضع صفرًا في آحاد الناتج.

1,342 + 26,840

م بالتالي فإن: إجمالي ثمن 14 كشكولًا = 2,100 قرش. 3,000 - 2,100 = 900

(توجد إجابات أخرى للجزء الخاص بالتقدير).

 $1,278 \times 38 = 48,564$  (11) وبالتالي فإن: المسافة التي تقطعها الشاحنة في 38 يومًا = 48,564 كيلومترًا.

o السؤال الثانى:

7,700 (6) عبوة. o السؤال الثالث:

36 (7)

314,552

12,614 1 9 5 (10) 800 50 320 20

150 + 100 + 65 = 315 (11)

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي تحتاجها لعمل طبق كعك = 315 جرامًا.  $315 \times 14 = 4,410$ 

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي ستحتاجها ياسمين لعمل 14 طبقًا من الكعك = 4,410 جرامات.

# إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة

#### اختيار الوحدة

#### o السؤال الأول:

(2) 18 (1)

20 200 40 5 50 10

9,828 (5)

 $(80 \times 10) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$ 

52 (13)

> (17)

10,000 (21)

<(3)

80,000 (8)

30 × 25 (6)

457 × 28 (11)

4,653 (15)

12,000 (19)

# ٥ السؤال الثانى:

4,992 (9) 6,000 (8)

o السؤال الثالث:

177,200 (12)

5,376 (16)

30 (20)

5,000 (4)

364 (10)

37 (14)

17 (18)

5 150 10 300 10 (22) 20

# o السؤال الرابع:

 $(50 \times 40) + (50 \times 5) + (9 \times 40) + (9 \times 5) = 2,655$  (23)

28,182

 $150 \times 14 = 2{,}100 \bigcirc 26$ 

وبالتالى فإن: المبلغ المُتَبَقِّي = 900 قرش.

# • إجابات الوحدة الرابعة

## المفهوم الأول

# تمرين

1,050 ÷ 7 = 150 (1)

		100	50
		1,050	350
7	_	700	- 350
		350	000
L			

100 + 50 = 150

	100	30	9
	8,757	2,457	567
63	-6,300	- 1,890	- 567
	2,457	567	000

100 + 30 + 9 = 139

2.623 ÷ 43 = 61 ©

8,757 ÷ 63 = 139 =

50 + 10 + 1 = 61

9,234 ÷ 81 = 114 (a)

	100	10	2	2
1	9,234	1.134	324	162
81	-8,100	- 810	- 162	- 162
	1,134	324	162	000

100 + 10 + 2 + 2 = 114

# باقى السؤال: أجب بنفسك.

1,395 ÷ 9 = 155 🚽 2,207 ÷ 7 = 315 (2 والباقي 1)

	100	50	5
	1.395	495	45
9	- 900	-450	-45
2	495	45	00
	100 + 5	0 + 5 =	155

2,207 37 107 -35-2,10070 107 37 300 + 10 + 5 = 315

,51	$7 \div 35 = 1$	ي 243 (12	العام
	200	40	3
3	8,517	1,517	117
35	-7,000	-1,400	-105
16	1,517	117	12

200 + 40 + 3 = 243

1,638 ÷ 13 = 126 C 100 78 1,638 338 -1,300 -78-260 338 78 00 100 + 20 + 6 = 126

# باقي السؤال: أجب بنفسك. (3) يسهل استخدام نماذج مساحة المستطيل.

6,000 ÷ 50 = 120 : التقدير • 120

الناتج الفعلي: (والباقي 33) 123 = 47 ÷ 5,814

4,000 ÷ 20 = 200 : بناتج التقدير الناتج الفعلى: (والباقي 1) 213 = 19 ÷ 4,048

8.500 ÷ 25 = 340 : ناتج التقدير • 340

8,283 ÷ 24 = 345 (3 والباقي (والباقي الناتج الفعلي: (والباقي الناتج الفعلي)

6,000 ÷ 30 = 200 : ناتج التقدير

الناتج الفعلى: (والباقي 11) 212 = 29 ÷ 6,159

3,000 ÷ 20 = 150 : ناتج التقدير

الناتج الفعلى: 145 = 23 ÷ 3,335

9.000 ÷ 30 = 300 : التقدير • 9.000 الناتج الفعلى: 261 = 35 ÷ 35 = 9,135

(توجد إجابات أخرى لنواتج التقدير).

- (4) الخطأ: أنه لم يجمع الأعداد فوق المستطيل لإيجاد خارج القسمة. الصواب: (والباقى 20) 118 = 24 ÷ 2,852
  - 🕏 الخطأ: لم يكتب 40 كجزء من خارج القسمة بشكل صحيح.

الصواب:

	100	40	1
18	2,538 -1,800	738	18
10	738	18	00
	2 538	$\div 18 = 14$	1

1,155 ÷ 33 = 35 (5)

وبالتالي فإن: عدد التلاميذ بكل فصل = 35 تلميذًا.

768 ÷ 32 = 24 🗬

وبالتالي فإن: عدد الكتب التي يمكن شراؤها = 24 كتابًا.

1,290 ÷ 15 = 86 C

وبالتالي فإن: عدد الكتب بكل رف = 86 كتابًا.

3,648 ÷ 48 = 76

وبالتالي فإن: عدد السلات في هذا الشارع = 77 سلة.

2,128 ÷ 14 = 152 4

وبالتالى فإن: قيمة القسط الواحد = 152 جنيهًا.

4.272 ÷ 16 = 267 9

وبالتالي فإن: عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد = 267 فستانًا.

و (والباقى 22) 105 = 25 = 2,647

وبالتالي فإن: نصيب كل عامل = 105 جنيهات ، والباقي = 22 جنيهًا.

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

(3) المقسوم عليه. 50 4

125 (2)

8 (1) (1)

1 (3)

🗭 100 (توجد إجابات أخرى).

64 1 (2)

114 4 1,050

1,344 144 10,944 - 1,200 24 - 9,600 000 1,344 144 400 + 50 + 6 = 456

وبالتالي فإن: 456 = 24 ÷ 10,944

10 3,210 210 -200 5 -3,000 -10 00 10 210 600 + 40 + 2 = 642

وبالتالي فإن: نصيب كل ابن = 642 جنيهًا.

364 (5)

# إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

## ه السؤال الأول:

# السؤال الثانى:

# o السؤال الثالث:

# إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

#### ه السؤال الأول:

(10)

#### ه السؤال الثالث:

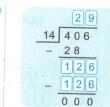
$$1,550 \div 50 = 31 \ (11)$$

وبالتالي فإن: عدد فصول المدرسة = 31 فصلًا.

#### المفهوم الثانب

1 (1)

# تمرین 2



#### 1 (2) 18 6 5 0 26 3 1 2 5 4 2 6 1 1 0 1 0 8 5 2

وبالتالي فإن: 12 = 26 ÷ 312

32 1 9 2

1 9 2

وبالتالي فإن: 6 = 32 ÷ 192

36 6, 0 2

- 3 6 2 4 2

2 1 6

2 6 1

2 5 2

$$2,589$$
 **c**  $3,570$  **e**  $138$  **f 6**  $1,350 \div 25 = 54$  **a**

- 7 يسهل استخدام النماذج.
- 350 ÷ 12 = 29 (والباقي 2)

وبالتالي فإن: عدد الأكياس = 29 كيسًا ، وسيَتَبَقَّى مع رنا كعكتان.

8 نعم ، يفكر زياد بشكل صحيح ؛ لأن: 100 = 4 + (6 × 16)

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 24 4) < 3) 206 2 16 1 1
  - 13 ⑦ 11 ⑥ 43 ⑤ 25 ⑥ 3,800 ♀ 355 ♠ ②
    - 76 ② 389 ① 1 ③
      - 264 ÷ 22 = 12 €

وبالتالي فإن: عدد الصواني التي يحتاجها = 12 صينية.

👅 العدد هو: 45

# تمرین 3

124 + 210 = 334

إجمالي المسافة التي سيقطعونها يومَي الجمعة والسبت = 334 كيلومترًا. 131 = 334 – 465

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة = 131 كيلومترًا.

(52 × 3) + 258 = 414 €

ثمن كلِّ من القبعات والحذاء = 414 جنيهًا.

500 - 414 = 86

وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع خلود = 86 جنيهًا.

89 + 16 = 105 ©

قيمة فاتورة المياه = 105 جنيهات.

 $2 \times 105 = 210$ 

قيمة فاتورة الكهرباء = 210 جنيهات.

6,500 - (210 + 105 + 89) = 6,096

وبالتالي فإن: المُتَبَقِّي مع عادل = 6,096 جنيهًا.

3 × 750 = 2,250 🍑

عدد زُوَّار المتحف يوم السبت = 2,250 زائرًا.

2,250 - 340 = 1,910

عدد زُوَّار المتحف يوم الأحد = 1,910 زُوَّار.

750 + 2,250 + 1,910 = 4,910

وبالتالي فإن: عدد زُوَّار المتحف في الأيام الثلاثة = 4,910 زُوَّار.

3 × 762 = 2,286 🍨

عدد الرُّزَم التي باعتها مكتبة النجاح = 2,286 رزمة.

2,286 - 143 = 2,143

عدد الرُّزَم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات = 2,143 رزمة.

#### 762 + 2,286 + 2,143 = 5,191

وبالتالي فإن: عدد رُزَم الورق التي باعتها المكتبات الثلاث مجتمعة = 5,191 رزمة.

 $(2 \times 15) + 18 = 48$  9

ثمن الكيلوجرام مانجو و2 كيلوجرام تين = 48 جنيهًا.

96 - 48 = 48

ثمن 4 كيلوجرامات من الموز = 48 جنيهًا.

 $48 \div 4 = 12$ 

وبالتالي فإن: ثمن الكيلوجرام من الموز = 12 جنيهًا.

8,750 - 1,250 = 7,500 🦫

مقدار ما حصل عليه الموظف الثاني والثالث معًا = 7,500 جنيه.

 $7,500 \div 2 = 3,750$ 

وبالتالي فإن: نصيب الموظف الثالث = 3,750 جنيهًا.

12 × 18 = 216 C

عدد القطع التي استخدمتها زينب = 216 قطعة مربعة.

13 × 13 = 169

عدد القطع التي استخدمتها ريم = 169 قطعة مربعة.

216 - 169 = 47

وبالتالي فإن: عدد القطع المربعة التي استخدمتها ريم في صنع لحافها يقل عن عدد القطع المربعة التي استخدمتها زينب بمقدار 47 قطعة مربعة من القماش.

7,200 - 600 = 6,600

المبلغ المُتَبَقِّي بعد استقطاع المواصلات = 6,600 جنيه.

 $6,600 \div 3 = 2,200$ 

وبالتالي فإن: ما يدفعه فاروق في إيجار السكن = 2,200 جنيه.

240 ÷ 30 = 8 🧐

عدد الأفدنة التي سيحصل عليها كل مهندس = 8 أفدنة.

 $8 \times 18,000 = 144,000$ 

وبالتالي فإن: المبلغ الذي سيدفعه كل مهندس زراعي = 144,000 جنيه.

4 × 1,295 = 5,180 4

ما دفعه سمير = 5,180 جنيهًا.

1,295 + 5,249 = 6,544

ما دفعه سعد = 6,544 جنيهًا.

1,295 + 5,180 + 6,544 = 13,019

وبالتالي فإن: إجمالي تكلفة المشروع = 13,019 جنيهًا.

2 × 120 = 240 ঙ

مقدار ما استهلكه في الجدران = 240 مترًا مربعًا.

120 + 240 = 360

إجمالي ما استهلكه في الأرضية والجدران = 360 مترًا مربعًا.

360 × 60 = 21,600

وبالتالي فإن: مقدار ما يحتاجه فؤاد = 21,600 جنيه ، وهذا يعني أن مبلغ

20,000 جنيه لا يكفى لتغطية أرضية وجدران حمَّام السباحة.

100,000		100,000		100,000	الصلب القوي:
5 أطنان		5 أطنان		5 أطنان	
70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	الصلب الفضي:
3 أطنان	3 أطنان	3 أطنان	3 أطنان	3 أطنان	

100,000 × 3 = 300,000

ما يدفعه المهندس لشراء 15 طنًّا من الصلب القوى = 300,000 جنيه.

 $70,000 \times 5 = 350,000$ 

ما يدفعه المهندس لشراء 15 طنًّا من الصلب الفضى = 350,000 جنيه. وبالتالي فإن: ما يوفره المهندس عند الشراء من شركة الصلب القوي يساوى 50,000 جنيه.

# إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

#### ه السؤال الأول:

4(1)

>(5)

114(2)

39(3)

7(9)

4(4)

 $(118 \times 20) + 5(6)$ 

o السؤال الثاني:

3(8) 15(7)

٥ السؤال الثالث:

10) العدد هو: 34

(11) (14 × 16) + 1 = 577 خارج القسمة: (والباقي 1) 36 حمل القسمة: (36 × 16) 78 × 68 = 5,304 蘃 خارج القسمة: 78

9,600 - 1,200 = 8,400 (12)

وبالتالي فإن: ما تنفقه الأسرة = 8,400 جنيه.

 $8,400 \div 4 = 2,100$ 

وبالتالي فإن: ما تدفعه الأسرة في بند الصحة = 2,100 جنيه.

#### إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

#### ه السؤال الأول:

1(3)

322(7)

 $(23 \times 60) + 5(1)$ 

(4) (والباقي 3) 352

9 16 أتوبيس.

6) (والباقى 2) 88

3(2)

4,500 ÷ 36 = 125 (5)

o السؤال الثانى:

2,275(8)

ه السؤال الثالث:

 $3,750 \div 30 = 125(10)$ 

وبالتالي فإن: عدد الكتب = 125 كتابًا.

 $1,395 \div 31 = 45(11)$ 

وبالتالي فإن: نصيب كل أسرة = 45 جنيهًا.

#### 5,750 + 3,680 = 9,430 (12)

عدد قطع الحلوى المُباعة في اليومين الأول والثاني = 9,430 قطعة حلوى. 11,580 - 9,430 = 2,150

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى المُتَبَقِّية = 2,150 قطعة حلوى.

# إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة

#### اختبار الوحدة

100 (4)

50 (19)

الصواب:

43 8, 8 5 8 2 5 8

2 5 8

0 0 0

#### ه السؤال الأول:

70(3) = (2) 7,781 (1)

154 (7)

16(6) 1(5)

o السؤال الثانى:

3,122 ÷ 12 = 260 (والباقى 2) 9

8 خارج القسمة 126 (والباقى 1) 126 75 (11)

(15) 10 (توجد إجابات أخرى).

374 (14)

# o السؤال الثالث:

1 (10)

25 (13)

1,864 (17) 301 (18) 16) (والباقى 3) 115

56 (22) 4,235 (21)  $(261 \times 37) + 1(20)$ 

## ه السؤال الرابع:

821 - 245 = 576 23

وبالتالى فإن: عدد الكتب المُتَبَقِّية = 576 كتابًا.

 $576 \div 12 = 48$ 

وبالتالي فإن: عدد الكتب في كل رف = 48 كتابًا.

# (24) أ الخطأ: لم يضع الأرقام في أماكنها

المناسبة وفقًا للقيمة المكانية ،

ولم يُضف 0 في خارج القسمة

عندما وجد أن 25 < 43

# (25) ناتج التقدير: 45

الناتج الفعلي: (والباقي 16) 48

📮 ناتج التقدير: 50

الناتج الفعلي: (والباقي 1) 58

(توجد إجابات أخرى لنواتج التقدير).

# 4,135 ÷ 11 = 375 (10 والباقى 26)

قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا. نعم؛ تَبَقِّي جزء من المبلغ قيمته 10 جنيهات.

# إجابات الوحدة الخامسة

# المفهوم الأول

# تمرین 1

		_
4.7 × 1,000 = 4,700	25 × 1,000 = 25,000	1 1
4.7 × 100 = 470	25 × 100 = 2,500	
4.7 × 10 = 47	25 × 10 = 250	
$4.7 \times 1 = 4.7$	25 × 1 = 25	
$4.7 \times 0.1 = 0.47$	25 × 0.1 = 2.5	
$4.7 \times 0.01 = 0.047$	$25 \times 0.01 = 0.25$	
4.7 × 0.01 = 0.047	25 × 0.001 = 0.025	

	بنفسك.	أجب	0

13,720 🌥	124.5	0.82 6	42 💂	1,400 1 2
1.7 9	130 🖢	0.125 0	6.021 🦸	3,560 🥏
547 🅶	51.21 3	36 🏚	0.074	1.414
		0.04 🙅	0.0407 🍮	0.25 &
= 💩	> 3	< 5	= 😛	< 1 3
ي =	ط >	< 7	< 0	> 9
100	10 1	0.1	0.01 0.001	× 4

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×
300	30	3	0.3	0.03	0.003	3
3.000	300	30	3	0.3	0.03	30
30,000	3,000	300	30	3	0.3	300

0.01	10 €	0.1 🗭	100 1 5
0.01 0	100 🦸	0.001 🥑	1,000 🙅
99 🕓	256 ℃	7 🗭	138 1 6
0.005 💆	9.1 5	75.3 9	1.724 🙅

 $0.72 \times 1,000 = 720$  7

وبالتالي فإن: طول المسافة التي ستمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة = 720 مترًا.

17.3 × 10 = 173 🤿

وبالتالي فإن: مجموع أطوال الأقلام = 173 سم.

15.2 × 0.01 = 0.152 ©

وبالتالي فإن: طول ظِلُّ الشجرة في هذه اللحظة = 0.152 متر.

0.139 × 100 = 13.9 3

وبالتالي فإن: مجموع أطوال 100 حشرة = 13.9 مم.

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

(4) 3 مرات.	7.65 ③	37.5 2	0.25 1 1
	10,000 × 5 7	0.001 6	> (5)

100 × 9 = 900 1 3

وبالتالي فإن: كتلة 100 صندوق هي 900 كجم.

1,000 × 3 = 3,000 ÷

وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يجريها حسام كلٌّ يوم = 3,000 م.

# تمرین 2

	0.3 × 5 = 1.5 1 1
	5 2 3
8,300 0.500	$0.6 \times 4 = 2.4 -$
0 1	2 2.4 3

28.56	1.408 🍑	10.54 <b>©</b> 3.458 <b>©</b>	0.84 <del>•</del> 24.57 <b>•</b>	8.1 <b>1 2</b> 16.32 <b>9</b>
2.226	1.26	15.46 €	1.75 👄	7.5 1 3
1411	7.08 🖢	30.6	84.24 🕠	48.72 🥏

1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×
4.89	1.536	14.7	0.18	2.4	3
11.41	3.584	34.3	0.42	5.6	7
22.82	7.168	68.6	0.84	11.2	14

> 💩	< 3	= @	> 😛	< 1 5
	= 46	< 7	> 0	< 9
23 56 🗥	235.6	187.2 🖸	0.1872 👄	18.72 1 6

وبالتالي فإن: ثمن 6 قطع حلوى من نفس النوع = 4.5 جنيه.

4 × 3.25 = 13 👄

وبالتالي فإن: عدد الجرامات من الفانيليا التي تحتاجها ريهام لعمل 4 كعكات = 13 جرامًا.

18.72

8 × 4.5 = 36 C

وبالتالي فإن: المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في 8 أيام = 36 كيلومترًا.

12 × 1.25 = 15

وبالتالي فإن: المبلغ الذي دفعته ياسمين = 15 جنيهًا.

35 × 9.75 = 341.25 4

وبالتالي فإن: المبلغ الذي ستدفعه هناء = 341.25 جنيه.

3.2 × 17 = 54.4 9

وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يمكن للنحلة أن تقطعها خلال 17 ثانية = 54.4 متر.

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

4.2 4	3.6 3	2.4 2	0.006 (1) (1)
67632	19.8 (7)	10.75 6	21 ⑤
	g seems of the	7.5 👄	19.5 1 2

14.5 × 8 = 116 1 (3)

وبالتالي فإن: ثمن 13 قطعة من نفس النوع = 45.5 جنيه. 45.5 = 135 حنيه.

وبالتالي فإن: ما تدفعه سماح = 135 جنيهًا.

7.8 × 9 = 70.2

وبالتالي فإن: المبلغ الكلي الذي سيدنمه محمد = 70.2 جنيه.

#### تمرین | 3 وبالتالي فإن: المسافة المتوقع أن تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة = 11.25 كم. 16.22 × 2.5 = 40.55 3 (1) استخدم النماذج بنفسك. وبالتالي فإن: ثمن 2.5 كيلوجرام من الموز = 40.55 جنيه. 0.48 0.45 0.56 0 0.1 👄 0.12 0.21 6 25.55 × 6.5 = 166.075 0.07 0.04 0 0.3 0.03 9 وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 6.5 ساعة = 166.075 كم. 0.06 0.36 $0.2 \times 0.8 = 0.16$ © $0.9 \times 0.5 = 0.45$ $\rightarrow$ $0.8 \times 0.7 = 0.56$ 1 2 38 × 0.64 = 24.32 0.38 × 64 = 24.32 0.38 × 6.4 = 24.32 0 9 🥥 يسهل الحل. $0.7 \times 0.7 = 0.49$ $0.9 \times 0.1 = 0.09$ إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات 0.35(4) 0.30(3) 0.04(2)0.72(1)(1) > (5) 42.92 (4) 83 0.3(2) 46.58 (1) 0.15 (6) 0.24 (5) 77.76 👅 29.7 👄 8.84 (1) (2) 🧅 جزء من مائة. 0.42 (2) d = 0.24 6 a = 24 🥌 0.555 تمرین / 4 (3) \$ 46.25 + 3.7 = 46.25 وبالتالي فإن: ما يدفعه خالد هو 46.25 جنيه. 171.72 42.92 0 6.1248 🛖 28.032 (1) 0.1 $1.3 \times 2.1 = 2.73 \Rightarrow$ 1.7874 2 0.1 0.2046 3 7.546 9 6.9 0.3 0.6 0.03 5.334 53.34 🥯 533.4 (1) (2) 0.05334 9 0.5334 تمرین / 5 5.334 5 0.6 0.8 (3) ب 35.1 = 0.01 × سم × 35.1 € 6 (1) 10 كجم × 21,000 = 21,000 جم. 20 2.4 6 8.0 هم × 0.1 = 9.41 ₪ سم. € 730 ملل × 0.701 = 0.001 لتر. 0.2 1 0.3 1.8 0.12 0.24 و 392 کم × 392,000 = 1,000 م 🍛 28 م × 200 = 100 سم. $4.2 \times 5.6 = 23.52$ $1.3 \times 6.8 = 8.84$ € 782 جم × 0.001 = 0.782 کجم. ♂ 5.68 م × 0.001 = 0.00568 کم. 20 0.3 0.1 7. ى 16.3 لتر × 1,000 = 1,000 ملل. 3 41.3 م × 41.300 = 41,300 مم. 0.3 6 2.7 0.09 45 0.5 0.04 0.8 0.36 0.012 0.7 6.3 0.07 ن 3.6 کم × 3,600 = 1,000 م $29.3 \times 0.34 = 9.962$ $5.7 \times 9.1 = 51.87$ 78 (5) 2,500 (4) 9.5 (3) 702 10.87 (1) (2) باقى السؤال: أجب بنفسك. 17,600 (8) 3.465 7 0.22(6)0.2 20 1 (4) (X) $\circlearrowleft$ $(\checkmark)$ $\circlearrowleft$ $(\checkmark)$ $\circlearrowleft$ $(\checkmark)$ $\circlearrowleft$ (X) $\circlearrowleft$ (X)15 0.6 50 1,000 400 0.1 0.5 0.02 4 80 32 $236 \times 0.01(3)$ 25.34 × 1,000 (2) 4,230 × 0.001 (1) (4) $3.1 \times 5.2 = 16.12$ $28 \times 54 = 1,512$ 68.29 × 100 (5) 2.25 × 1,000 (4) 400 20 5 0.9 < 3 30 12,000 600 > (5) 150 42 5.4 4 1,600 80 20 8.0 5.6 0.72 = 7 > 1 ملل ، 0.968 لتر ، 0.005 ملل ، 0.09 ملل ، 0.74 لتر ، 0.74425 × 34 = 14,450 $6.8 \times 7.9 = 53.72$ 💂 80 م ، 8,658 مم ، 861 سم ، 800 سم ، 841 م 45.2592 99.79 0 1.5164 9 3.6486 1 (5) و 801 جم ، 400.6 جم ، 0.4 كجم ، 399 جم ، 0.09 كجم ، 801 كجم 106.887 🥭 6.5344 🜖 248.56 9 16.767 4.8 , 🕽 🕥 🕏 نعم ، 2.3 10.368 🜒 6.1971 35.5593 9 5.1 . 1 7 ) أنعم ، 7 59.48 78.2 , 1 0 567 ، צ 167.5 93.951 3 0.5 , 1 9 مه نعم ، 0.04 942.7 0 25.704 🥯 10.29 (6) 🕹 نعم ، 6.41 🔰 نعم ، 3.5 وي نعم ، 64.1 150 , 1 🕒 12.2151 🥥 476.19 7 60.9 3 42.0912 9 932 . 1 1,030 , 3 💍 8.40 = 6 > 🧼 > 1 (7) $0.25 \times 1,000 = 250$ $3.1 \times 7.5 = 23.25 \oplus (8)$ عدد المليلترات التي شربها والدها = 250 ملل. وبالتالي فإن: ثمن القماش الذي اشترته هدى = 23.25 جنيه. 1,000 - (320 + 250) = 4305.5 × 19.25 = 105.875 • وبالتالي فإن: المقدار المُتَبِقِي من عصير القصب = 430 ملل. وبالتالي فإن: ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًّا = 105.875 جنيه.

15 × 0.75 = 11.25 ©

#### 5,769 × 0.001 = 5.769 -إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول ما تم رَصْفُه من الطريق بالكيلومتر = 5.769 كيلومتر. o السؤال الأول: 45.5 - 5.769 = 39.731 6(1) 1.645 (2) 7(3) وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية دون رَصْفٍ = 39.731 كيلومتر. 0.385 4 =(5) 0.7 7 20.16 6 🗗 أتفق مع الاثنين ؛ لأن: 3.648 كجم × 1,000 = 3,648 جم. o السؤال الثانى: 1.5 × 100 = 150 1 0.24(8) 3(10) 15,713(9) طول إيهاب في نهاية السنة = 150 سم. السؤال الثالث: 150 - 138.2 = 11.832.63(11) مقدار الزيادة في طول إيهاب = 11.8 سم. 3.5 × 17.6 = 61.6 (12) 1.34 × 100 = 134 (2) وبالتالي فإن: ما دفعته هنا = 61.6 جنيه. طول إيمان في يناير = 134 سم. 145 - 134 = 11إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول مقدار الزيادة في طول إيمان = 11 سم. o السؤال الأول: وبالتالي فإن: إيهاب زاد طوله أكثر. 2.4(2) 19.629 (1) 0.01(3) 6,000 4 12 × 0.64 = 7.68 32.25 5 4,030 (6) 0.001(7) عدد اللترات التي مع شيرين = 7.68 لتر. السؤال الثانى: $7 \times 0.5 = 3.5$ 56.25 8 162 9 164,560 10 عدد اللترات التي مع إبراهيم = 3.5 لتر. السؤال الثالث: 7.68 + 3.5 = 11.185,630 × 0.001 = 5.63 (11) وبالتالي فإن: مجموع اللترات التي معهما = 11.18 لتر. المسافة التي قطعها أخوه بالكيلومترات = 5.63 كم. 1.35 × 100 = 135 9 9.6 + 5.63 = 15.23طول الضمادات التي تحتاجها رانيا لكل مريض = 135 سم. وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي يقطعها حمزة وأخوه كلٌّ يوم = 15.23 كم. $135 \times 4 = 540$ 0.8 12 کم ، 705 م ، 0.65 کم ، 590 م إجمالي طول الضمادات التي تحتاجها رانيا = 540 سم. المفهوم الثانب وبالتالي فإن: رانيا تحتاج إلى 3 علب ؛ لأن: 750 = 250 + 250 + 250 تمرین | 6 وسيَتَبَقّى لديها 210 سم من الضمادات ؛ لأن: 210 = 540 - 750 80,000 4 8,000 4 800 4 80 4 8 1 1 ن ● أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 72.5 مم 36 مم. وبالتالي فإن: مساحة لوحة الدائرة الكهربائية القديمة = 2,610 مم $^2$ ! 43,800 44,380 4438 443.8 44.38 60.438 72.5 × 36 = 2,610 كان: 670,000 4 67,000 4 6,700 4 670 4 67 4 6.7 @ • أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية الجديدة هي 80 مم ، 55 مم. 730,000 4 73,000 4 7,300 4 730 4 73 6 7.3 453,600 : 45,360 : 4,536 : 453.6 : 45.36 : 4.536 وبالتالي فإن: مساحة الدائرة الكهربائية الجديدة = 4,400 مم2 ؛ 810,200 4 81,020 4 8,102 4 810.2 4 81.02 4 8.102 لأن: 80 × 55 = 4,400 الفرق في المساحة بين اللَّوْحَتَيْن = 1,790 مم $^2$ ؛ 57 1 2 0.057 @ 0.04 -290.8 لأن: 4,400 - 2,610 = 1,790 1,280 10,230 9 0.071 216 C 1.9 1 إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات 0.0358 700 0.0808 0.1587 10.87 (1) 50 0.5 2 5.348 × 0.01 4 330 3 100 1 3 1 250 6 0.040547 5 0.1 -61.42 7 6,320 29.01 € 0.001 0.01 9 102.350 3 278 1 2 10 0.025 🌳 5.6 € 100 \$ 34 6 3.82 2.15 1,000 0 2.500 0.0735 9 $9.102 \div 0.01 = 910.2 4 4$ (3) سعة العبوة 12,000 مليلتر ؛ لأن: 12,000 = 1,000 × 12 $9.102 \times 100 = 910.2$ $0.39 \div 10 = 0.039$ $0.39 \times 0.1 = 0.039$ ب عدد المليمترات في 7 سنتيمترات = 70 مم ؛ لأن: 7 × 10 × 7 → 7

 $0.75 \div 0.001 = 750$ 

28.4 ÷ 100 = 0.284 •

🕏 عدد الأمتار التي يجريها محمد كلُّ يوم = 4,000 م ؛ لأن: 4,000 = 4,000 × 4

 $0.75 \times 1,000 = 750$ 

 $28.4 \times 0.01 = 0.284$ 

```
34.5
             0.88
                        2,908 €
                                              25,000 (2)
                                      64 😛
                                                               150.8 × 1,000 = 150,800 -
                                                                                            → 150.8 ÷ 0.001 = 150,800 🍛
0.134 9
             0.01
                      582 0.001 5
                                                0.01 9
                                                                15.4 \times 0.01 = 0.154
                                                                                            → 15.4 ÷ 100 = 0.154 ⑨
                                   0.025
                                               5.698
                                                                  8.4 \times 0.1 = 0.84
                                                                                                   8.4 \div 10 = 0.84
                                                               1.347 \times 1,000 = 1,347
                                    287.5 \div 10 = 28.75(3)
                                                                                             > 1.347 ÷ 0.001 = 1,347 ©
                                                                98.4 \times 0.001 = 0.0984
                 وبالتالي فإن: ثمن اللعبة الواحدة = 28.75 جنيه.
                                                                                                 98.4 \div 1,000 = 0.0984
                                                                4.23 \times 100 = 423
                                                                                                 4.23 ÷ 0.01 = 423 €
                      تمرین | 7
                                                                                                                 (5) يسهل ألحل.
            10.33
                                          12.17 1 1
                                                                     10 3
                                                                                 0.001 7
                                                                                                                   0.01 (6)
                                                                                                    100 흦
                                                                 1,000 €
                                                                                   0.01 3
                                                                                                    0.19
                                                                                                                   100 🍛
                6
                                          13
                                                                                                  > 7
                                                                                                                      < 1 (7)
                 15
                                                                             ي =
                                                                                       < L
                                            1 0
                                                                                                 < 2
                                                                                                           > 5
                15
                                                                        ب 300 جم = 0.3 كجم.
                00
                                                                                                      (8) $4.37 سم = 4.37 م.
                                              42
                                              42
                                                                       300 \times 0.001 = 0.3
                                                                                                     437 \times 0.01 = 4.37
                                              00
                                                                       300 \div 1,000 = 0.3
                                                                                                     437 \div 100 = 4.37
              وبالتالي فإن:
                                           وبالتالي فإن:
       51.65 \div 5 = 10.33
                                                                      3 712 ملل = 0.712 لتر.
                                                                                                      5,200 مم = 5.2 م.
                                    73.02 \div 6 = 12.17
                                                                     712 \times 0.001 = 0.712
                                                                                                   5,200 \times 0.001 = 5.2
              24.1
                                            52.4
       17 409.
- 34
                                                                     712 \div 1,000 = 0.712
                                                                                                   5,200 \div 1,000 = 5.2
                                          157.2
                                          15
                                                                         و 23 م = 2,300 سم.
                                                                                                     م 1,750 م = 1.750 کم.
              69
                                            07
              68
                                                                       23 \times 100 = 2.300
                                                                                                 1,750 \times 0.001 = 1.75
                                             6
                1 7
                                              1 2
                                                                       23 \div 0.01 = 2,300
                                                                                                 1,750 \div 1,000 = 1.75
                  7
                                              1 2
                0 0
                                             0 0
                                                                      € 0.65 كجم = 650 جم.
                                                                                                 2.025 لتر = 2,025 ملل.
             وبالتالي فإن:
                                           وبالتالي فإن:
                                                                     0.65 \times 1,000 = 650
                                                                                                2.025 \times 1,000 = 2,025
      409.7 \div 17 = 24.1
                                     157.2 ÷ 3 = 52.4
                                                                     0.65 \div 0.001 = 650
                                                                                                2.025 \div 0.001 = 2.025
               1.8 9
                                            3.5 4
                                                                                                      123 \div 10 = 12.3 \bigcirc 9
      46 8 6.9 4
                                         8 1.4 2
            4 6
                                                                                  وبالتالي فإن: ثمن القلم الواحد = 12.3 جنيه.
                                        69
            409
                                          124
                                                                                                   3,500 ÷ 100 = 35
          - 368
                                          115
              414
                                                                                   وبالتالي فإن: نصيب كل محل = 35 قميصًا.
                                              92
              414
                                              92
                                                                                                 125.5 ÷ 100 = 1.255 €
              000
                                              00
                                                                       وبالتالي فإن: ثمن قطعة واحدة من الحلوى = 1.255 جنيه.
             وبالتالي فإن:
                                          وبالتالي فإن:
     86.94 ÷ 46 = 1.89
                                                                                                1,100 \times 0.1 \% 1,100 \div 10 10
                                   81.42 ÷ 23 = 3.54
                                                                                                        11 4 لترات أو 5 لترات.
                                باقى السؤال: أجب بنفسك.
                                                                                             التفسير: 0.65 = 0.65 × 650
 62.7
            17.3 💿
                       21.4 7
                                  5.42 📮
                                           0.145 1 2
                                                                                           وبالتالي فإن: 650 ملل = 0.65 لتر.
42.05 6
            4.25
                        3.6 €
                                  0.35 5
                                             1.08 9
                                                                                                  2,250 \times 0.001 = 2.25
            6.44
                        6.5 €
                                 1.866 흦
                                             1.56 1 (3)
                                                                                         وبالتالي فإن: 2,250 ملل = 2.25 لتر.
                                           (4) يسهل الحل.
                                                                                      فنجد أن: 2.25 + 0.95 + 0.65 = 3.85
                          < 2
                                                > 1 (5)
                                                                 يتناسب الخليط مع الوعاء الذي سعته 4 لترات ، لكن الوعاء الذي سعته
                                     = 0
              > 7
                          < 5
                                     < 9
                                                                      5 لترات يمنحه مساحة أكبر ، تُمَكِّنه من سكب العصير بسهولة.
                                    30 \div 60 = 0.5  (6)
                                                                        اجابة أسئلة من امتحانات الإدارات
   وبالتالي فإن: مقدار عصير المانجو في كلِّ كوب = 0.5 لتر.
                                  150 ÷ 40 = 3.75 흦
                                                                              744
                                                                                                   0.162 1,280 1 (1)
                                                                                      5.523 3
                وبالتالى فإن: طول كلِّ قطعة = 3.75 متر.
                                                                             100 8
                                                                                           = 7 0.4215 6 0.0735 5
```

- 4.5 ÷ 30 = 0.15 ©
- وبالتالي فإن: طول كلِّ قطعة من السلك = 0.15 متر.
  - 2,050 ÷ 75 = 27.33 3
- وبالتالي فإن: المسافة التي ستفصل بين كلِّ شجرتين تقريبًا = 27.33 متر.
  - 1.900 ÷ 66 = 28.78
  - وبالتالي فإن: كتلة كلِّ كيس من الأرز تقريبًا = 28.78 كجم.

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 8.5(1)(1) 1.112 5.13 1.214 1.11(5)
- 1.05 (2) 21.3 -1.25 🍛 2.22 7 1.91 2.19 46.8
  - 0.307 7 134.4 ÷ 3 = 44.8 (3)
- وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي قطعها أمير ووالدته في يوم واحد = 44.8 كم.
  - $3.45 \div 5 = 0.69$
  - وبالتالي فإن: طول كلِّ قطعة = 0.69 متر.
    - 362.5 ÷ 25 = 14.5 ©
  - وبالتالي فإن: نصيب كل طالب = 14.5 جنيه.

# تمرین 8

- $1.8 \div 0.3 = 18 \div 3 = 6 \oplus 1$
- $0.24 \div 0.06 = 24 \div 6 = 4$ 
  - $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$
- $6.25 \div 62.5 = 62.5 \div 625 = 0.1$ 
  - $2.5 \div 0.05 = 250 \div 5 = 50$
  - 100 1 2 88 💂 0.47 €
    - 5.3 9 12.75
  - 108.5 ℃ 15.7 👄
- 3.5 52.7 €
- 4.01 6.14 1
- 12.5℃

- 1,440 9 150
  - 77.43 ÷ 0.3 1 4

3

5.083 ÷ 1.3 €

39

118 117

13

13 00

3.91 13 50.83

27 1 3

- 258.1 15 24 24 03
- 271.2
- 542.4

54.24 ÷ 0.2

3,000

4.9

5.24 6

2.6

28.6 6

- 5 (5)

o السؤال الأول:

420(1)

8.75 ÷ 1.75 = 5 (5)

59.5 ÷ 3.5 = 17 •

81.25 ÷ 0.25 = 325 ©

395.2 ÷ 1.6 = 247

50 1 (1)

5 (2)

51.26

o السؤال الأول:

o السؤال الثاني:

o السؤال الثالث:

 $15 \div 50 = 0.3(14)$ 

 $362.5 \div 50 = 7.25$ 

280(1)

480 (5)

0.01(8)

0.35 1 (12)

99 ÷ 4.5 = 22 (1)

19.6 ÷ 0.7 = 28 •

وبالتالي فإن: عدد القطع = 5 قطع.

وبالتالي فإن: عدد الأصدقاء = 17 صديقًا.

وبالتالي فإن: عدد الزجاجات = 325 زحاجة.

وبالتالي فإن: عدد قطع القماش = 247 قطعة.

6 6

وبالتالي فإن: عدد الوجبات التي اشترتها هبة = 22 وجبة.

وبالتالي فإن: عدد القطع التي يحصل عليها = 28 قطعة.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

2.18(3)

0.12(10)

3 7

=(4)

12(11)

11.3(4)

100 (11)

1,000 2

3(7)

9.5 2

15(6)

60(9)

50 -

وبالتالي فإن: نصيب كلُّ طالب = 7.25 جنيه.

4 💂

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

0.575(3)

3.59

0.001 6

وبالتالي فإن: مقدار الكركديه في كلِّ كوب = 0.3 لتر.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

100(3)

- o السؤال الثاني:
- 1,280 9 64(8) 12.8 10 ه السؤال الثالث:

0.001(2)

- 1.11 1 12 1.9 -
- $77 \div 3.5 = 22 \boxed{13}$ وبالتالي فإن: عدد الوجبات التي اشترتها ريهام = 22 وجبة.
  - $16.8 \div 0.3 = 56 \boxed{14}$
  - وبالتالي فإن: عدد القطع التي يحصل عليها = 56 قطعة.

- (8) يسهل الحل.
- 9 استخدام أقواس مستديرة.
- $15.25 \div (2 + 3) + 6.8 \div 2$

#### احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (2) 17.48 (2) 5 (1)
- 11 (4)
- 21 6 18.3 🛖 60.8 (2)
- $(72.1 60.3) + 15.5 \div 5 = 11.8 + 15.5 \div 5 = 11.8 + 3.1 = 14.9$
- $7.2 \times 0.2 + (10.5 9.6) \div 0.01 = 7.2 \times 0.2 + 0.9 \div 0.01$  $= 1.44 + 0.9 \div 0.01 = 1.44 + 90 = 91.44$

11 🛎

# تمرین / 2

- $(15-5.7) \times 10 1 1$
- $[105 (18 + 14)] \times 0.1(2)$ 
  - $[(88 \div 2) \times 0.2] \div 4(3)$
- $3,750 \div [(65-50) \times (3.5+6.5)]$
- (2) 1 التعبير العددي: 2 × (4.62 3.1) ، القيمة = 3.04
- ب التعبير العددى: 2 ÷ ( 146 − 0.5 + 654 ) ، القيمة = 581
- 7 التعبير العددي: 100 × 100 × [ (224.7 (30.4 + 87 + 17.5) ] ، القيمة = 8,980
- القيمة = 16 + 1,168 ÷ [ (10 9.27) × (54 + 46) } القيمة = 16
- ه التعبير العدى: 100 ÷ [ (60.5 + 33.5) × (110 105.9)] ، القيمة = 3.854
- $7,381 = 34.3 \times (7.6 \times 100 34.3 + 12.4)$  و التعبير العددي:  $0.1 \div 0.1 \times 0.1$  القيمة
  - $(4 \times 15) + (3 \times 7.5) + (5 \times 4.75) = 106.25$

  - وبالتالي فإن: ثمن شراء 4 عُلَب لبن و3 عُلَب عصير و5 عُلَب زبادي = 106.25 جنيه.
    - $4 \times (77 + 25.5 + 5) = 430$
  - وبالتالي فإن: المبلغ الكليُّ الذي دفعته سمر وزميلاتها = 430 جنيهًا.
    - $[(6 \times 5) + (3 \times 2)] + 5 = 41$  ©
    - وبالتالي فإن: عدد صفحات الكتاب = 41 صفحة.
      - 1,000 + [(50 + 30) × 4] = 1,320 3
- وبالتالي فإن: مقدار ما ادَّخره كامل بنهاية الأسابيع الأربعة = 1,320 جنيهًا.
- - $38.7 \div 2 \times 1,000 \div 60 = 322.5$
  - وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يقطعها منير في الدقيقة = 322.5 متر.
    - $(15.75 3.75) \div 16 = 0.75$
    - وبالتالي فإن: كمية الماء في كلُّ زهرية = 0.75 لتر.

# إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الخامسة

#### اختيار الوحدة

#### ه السؤال الأول:

- 0.001 (4) = (2) 8.319 (1) 0.7(3)
  - $3.2 \times 47 (7)$ 624 (6) 70 (5)

#### ه السؤال الثانى:

- 0.468 (11) 0.555 (10) (9) اليسار 0.1(8)
- 0.12 (15) 7.59 (14) 9,720 (13) 2.6 (12)

#### o السؤال الثالث:

- 3.75 (18) 1,000 (17)  $7,135 \times 0.01$  (16)
- 0.009 (21) 252 (22)  $0.9 \times 0.3 = 0.27$  (19) (20) ألوفًا.

#### o السؤال الرابع:

- 25.3 😛 64.155 ( 23)
  - 1,800 950 = 850 24
- وبالتالي فإن: عدد المليلترات المُتَبَقّية في الزجاجة = 850 ملل.
  - $14.2 \div 5 = 2.84$  25
  - وبالتالي فإن: طول كلِّ جزء = 2.84 م.
    - $13.8 \times 7 = 96.6$  26
  - وبالتالي فإن: سعر 7 عبوات من نفس النوع = 96.6 جنيه.

# • إجابات الوحدة السادسة

#### مفهوم الوحدة

# تمرین / 1

- (2.7 1.9)(3) $7.6 \div 1.9(2)$  $9.9 \times 2.3 (1) (1)$ 
  - (2.1 + 9.2)(5) $1.3 \div 0.4 \stackrel{\bigcirc}{4}$ 
    - (2) المحطة (1): 2.0 × 11.04
    - المحطة (2): ه 2.208 ÷ 0.01
    - المحطة (3): (3) 1 − 220.8 المحطة
    - المحطة (4): ن 13.07 + 79.73
- 127 65 183.3 € 894.9 😛 87.52 1 (3) 25.41 7 143.102 🕉
- 7 9 120.1 102.35 20.3 ي 3 21,305 🛂
- 114.12 3 7 6 7.1 👄 6.54 1 4
- 331.84 7 29.704 5 554.4 9 73 🛦
- 14.85 715.285 396 🥥 20.37
  - (نعم) 100 4 200.32 1 5
    - (7) 599.15 6 599.15
  - (نعم) 1.2 6 14 6
  - 13,968 6 90.98 📦 (isa)
    - (6) أجب بنفسك.

## إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- $(6.42 1.3) \times 3 1 1$ (2) الضرب.
- $(3.7 \times 10 + 11.30) \div 0.13$  $2 \times 4.62 + 3.14$
- 📵 فك الأقواس. 💂 100 × [(20.4 + 78 + 75.7) 224.7 🗨 القسمة.
  - (3) أ التعبير العددي: 12.3 + 36 ÷ 36 القيمة = 24.3
- ب التعبير العددى: 0.01 ÷ (7.6 × 100) − 43.4 + 21.3 (7.6 × 100) القيمة = 73,790
  - € التعبير العددى: 5 × (4.4 + 3.7) ، القيمة = 40.5 €
  - 84.94 = التعبير العددي: 5 ÷ [ (93 ÷ 0.3) + 114.7 ] ، القيمة = 84.94

# تمرین 3

- , y 1 (1 ب نعم ، القاعدة: الضرب في 2
  - 🖰 نعم ، القاعدة: جمع 1.5
  - 🌰 نعم ، القاعدة: جمع 4 . X 9
    - 🠧 نعم ، القاعدة: طرح 12
- n x 3 :القاعدة: n + 7 بالقاعدة n − 2 :قاعدة n + 6 :قالقاعدة: 8 n x 8 و القاعدة: 1 – (n × 2)
- n × 2 أو 2 32 ، 4 ، 4 ، 8 ، 16 ، 32 ، 64 ، 128 ، 256 (1) (3)
  - - n + 5 و أو 5 + 7 ، 12 ، 17 ، 12 ، 7 ، القاعدة: جمع 5 أو 5 + n
    - n 4 أو 4 43 أو 4 63 ، 63 ، القاعدة: طرح 4 أو 4 9 أو 4
      - 0 6 1 6 1 6 2 6 3 6 5 6 8 6 13 6 21 6 34 6 55 6 89 4
      - القاعدة: جمع العددين السابقين للحصول على العدد التالي.
  - [4] إجابة وليد صحيحة ؛ لأننا عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
    - 5) أجب بنفسك.

# إجابة أسئلة من امتحانات الادارات

- 8 4 6 . 5 4 5 4 3 . 5 4 2 1 1 2 جمع 5
- n ÷ 2 (3) 7 مضاعفات 7
- 54124194264334... (6) n + 4(5)
  - 7 10 ثم + 5 15 8 15 1 2
  - إجابة تقييم (1) على مفهوم الوحدة

# و السؤال الأول:

(2) القسمة. 0.22 (1) 25(3)

n + 3 (11)

- (5) فك الأقواس. (6) 18.9
- السؤال الثانى:  $(5 \times 15 - 20 + 10) \div 0.1$

493 (10)

- 0(8)

2600

40 4

- 2.9 9

- o السؤال الثالث:
- (12) التعبير العددى: 12.3 + 6 ÷ 42 ، القيمة = 19.3
- 14.14 ÷ (36 × 0.01 + 0.34) = 14.14 ÷ (0.36 + 0.34) 13
  - $= 14.14 \div 0.7 = 20.2$
  - إجابة تقييم (2) على مفهوم الوحدة

#### السؤال الأول:

- (1) الضرب. (2) 0.46  $2 \times 2.1 - (2.8 - 1.4)$ n + 2(3)
  - 1.5 × 2 (7) جمع 3 4,221 (5)

#### السؤال الثانى:

o السؤال الثالث:

- 7(9) 7(8)
- 25 (10)
- 27 (11)

n × 4 (12)

- $30 \times 2.5 + 47.18 3.12 + 0.1 = 75 + 47.18 3.12 + 0.1$
- = 122.18 3.12 + 0.1 = 119.06 + 0.1 = 119.16
  - $[2 \times (4 + 0.5) 4.5] \div 4.5 = [2 \times 4.5 4.5] \div 4.5$  $= 4.5 \div 4.5 = 1$
  - إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السادسة

#### اختبار الوحدة

#### السؤال الأول:

- 2.1 (2) 56106206406806... (1) 5 3 × 3 (4)
  - (5) فك الأقواس. 26 (7)

#### o السؤال الثانى:

- $7.2 \div 0.8 \ 8$ 13 9 6 11 20 6 12 10
  - 11 12 n + 2 144.9 13
    - $(4.5 + 7.3 1.8) \times 10$  (5)

#### ه السؤال الثالث:

- 3.45 16
- n + 0.5 (17)5 18
- $(26 \div 0.2 + 12.14) \times 0.3$  20 n ÷ 3 22 n + 3(21)

#### o السؤال الرابع:

- $8 + 4.2 \div 0.7 2 \times 4.5 = 8 + 6 2 \times 4.5 = 8 + 6 9 = 5$  23
  - 24 التعبير العددي: 3 × (7.5 7.5) ، القيمة = 12.9
    - 24.6 ÷ 2 × 1,000 ÷ 60 :25 التعبير العددي

قيمة التعبير العددي = 205

- وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة = 205 أمتار.
- n × 2 هي 4 ، 8 ، 16 ، 32 ، 64 ، ... ، 4 هي 2 ما 16 ، 8 ، 4 ، 8 هي 2 ما 26

n × 2 19

وبالتالي فإن: عدد الجنيهات التي تدُّخرها غالية خلال 12 يومًا = 57 جنيهًا.

إجابات امتحانات بعض الإدارات التعليمية

للعام الدراسي (2022 - 2023)

9(3)

6(7)

65.21 (10)

20 (14)

81 (18)

35.013 (22)

5.88 (3)

b (10)

10,000 (7)

2,300 (14)

350 (18)

. 5 (22)

إدارة جنوب الجيزة التعليمية

إدارة المرج التعليمية

10,000 (4)

59.8 (11)

0.84 (15)

(19) جمع 6

7.7 (4)

15 (11)

1 (15)

10 (19)

10 (7)

80 (10)

7,956 ÷ 34 = 234 (12) ، وبالتالي فإن: العدد الآخر هو: 234

(2) معادلة.

0.005 (6)

453.68 9

24.112 (13)

4,000 (17)

27.08 27.808 28.008 28.081 28.801 23

4.5 × 8 = 36 (24) و بالتألي فإن: المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في

1,700 ÷ 25 = 68 (26 وبالتالي فإن: نصيب كل تلميذ هو 68 جنيهًا.

2.1 (21)

25 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12 هو 4

محافظة الحيزة

9(2)

0(6)

3.02 (9)

100 (13)

123 (17)

2.5 (21)

محافظة القاهرة

4(8)

٥ السؤال الثانى:

4.75 × 12 = 57 (11)

ه السؤال الأول:

o السؤال الثانى:

o السؤال الثالث:

o السؤال الرابع:

8 أيام هي 36 كم.

o السؤال الأول:

o السؤال الثانى:

السؤال الثالث:

0 السؤال الرابع:

(24) (ع.م.أ) للعددين 15 ، 10 هو 5

(1) جزء من ألف.

(5) معادلة.

52.3 8

156 (16)

0.735 20

3 (12)

8 جزء من مائة.

36.025 (1)

6 5

300 (12)

1 (16)

3.25 20

91,850 (6)

0.375 (3)

24 (3)

3.054 (8)

123 (3)

64 8

2,000 (9) ملل. ٥ السؤال الثالث:

# • إجابات اختبارات شهر أكتوبر

# اللختبار (1

#### o السؤال الأول:

- 600.005 1
- 2) تعبيرًا رياضيًّا. 80 (5) >(4)

#### o السؤال الثانى:

- 2.140 8 7 3 عوامل. (6) جزء من ألف. 0.47 - 0.27 = 0.2 10
  - 3.74 9

## o السؤال الثالث:

- (11) ع.م.أ: 14 ، م.م.أ: 42
- 1.5 + 2.451 + x = 4.535

x = 0.584 ، وبالتالي فإن: كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كجم.

# الاختبار (2

#### ٥ السؤال الأول:

- 425.258 (2) 4 + y = 6(1)
  - 0.03 (5) o السؤال الثانى:
  - 0.5 7 30 6
  - 16.45 10
    - 70 9 o السؤال الثالث:
- (11) السمكة الأطول هي: السمكة التي اشتراها عادل.
  - مجموع طول السمكتين = 89.35 سم.
- 3.401 6 3.041 6 3.034 6 2.89 6 2.351 12

# إجابات اختبارات شهر نوفمبر

# الاختبار 1

#### o السؤال الأول:

5.78 6

125 9

- 0.025 2 73 × 16 1 (4) 3 مرات.
  - < (5) ٥ السؤال الثانى:
- 2,800 7
- 4 10

# o السؤال الثالث:

- (11) 32 = 18 ÷ 576 ، وبالتالي فإن: عدد الضيوف في كل طاولة = 32 ضيفًا.
- 65 (12) × 6.5 × 0.5 ، وبالتالي فإن: ثمن 10 أقلام رصاص من نفس النوع = 65 جنيهًا.

# الاختيار 2

< 2

#### ٥ السؤال الأول:

- 20 200 40 1 5 50 10 0.224 4
- 112 5
- 200 (3)

12.75 × 10 = 127.5 25 وبالتالي فإن: سعر 10 كيلوجرامات من الموز = 127.5 جنيه.

58.6 (23) - 55.45 + 3.15 = 58.6 كجم.

(26 أ 17 = 36 ÷ 612 ، وبالتالي فإن: عدد التلاميذ في كل فصل = 17 تلميذًا.

## محافظة البحيرة إدارة أبو المطامير التعليمية

#### إدارة كفر شكر التعليمية محافظة القليوبية

#### السؤال الأول:

3

312.45 (1) 5.945 (2) 16 (3) 43 (4) 0.845 (5 4 (6) 1.425 (7)

#### و السؤال الثاني:

45 (8) 2,807 (9) 15 (11) 0.025 (10) 854 (12) 5.6 (14) 50 (13) 5.674 (15)

#### و السؤال الثالث:

9 (17) 77 (16) 360 (18) 0.001 (19) 35 (21) 0.005 20 0.756 22

#### السؤال الرابع:

- 4.75 × 2.5 = 11.875 (23)
- وبالتالي فإن: المسافة التي يسيرها أمجد في 2.5 ساعة هي 11.875 كم.
  - 43.2 ÷ 0.96 = 45 (24)
- وبالتالي فإن: عدد الأساور التي يمكن أن تصنعها أمل من الخيط هو 45
- 8.46 4.25 = 4.21 وبالتالي فإن: كتلة البطيخة الثانية هي 4.21 كجم.
  - 0.32 + 0.25 = 0.57 (26)

وبالتالي فإن: إجمالي ما شربته عبير ووالدها من العصير هو 0.57 لتر. 0.43 = 0.57 - 1 ، وبالتالي فإن: المقدار المُتَبَقِّي من العصير هو 0.43 لتر.

#### ○ السؤال الأول:

400 (3) 9.5 + x = 11.3 (2) (1) جزء من عشرة. 107 (4) 0.22(6)56.3 (5) 6 (7)

## o السؤال الثانى:

- 1.1 (8) 7 6 3 (9) (200 × 70) (10) 3 (11) 5 (13) 0.21 (12)
  - 11.782 (15) 2 (14)

# o السؤال الثالث:

27.066 (16) 2.09 (17) 14 (18) 3,800 (19) < (20) n + 2 (21) 8 (22)

#### ○ السؤال الرابع:

- 24.15 + 15.346 = 39.496 (23)
- وبالتالي فإن: مجموع المسافات التي مشاها رامي = 39.496 م.
  - 24 (ع.م.أ) للعددين 9 ، 12 هو 3

محافظة الإسكندرية

- 7.2 + 8 = 0.9 وبالتالي فإن: كتلة الحلوى في كل علبة = 0.9 كجم.
  - 35 × 131 = 4,585 (26)

ه السؤال الأول:

(1) جزء من مائة.

○ السؤال الثانى:

4.8 (5)

5 (8)

26.96 (11)

8.5 (14)

وبالتالي فإن: المبلغ الكلى الذي دفعته سهام = 4,585 جنيهًا.

1(2)

5,000 (6)

863 (9)

17,600 (12)

56.24 (15)

إدارة شرق التعليمية

5.2 (4)

2,500 (3)

0.004 (7)

65.027 (10)

2 6 2 6 2 6 2 (13)

#### محافظة الغربية 4 إدارة زفتى التعليمية

## و السؤال الأول:

3.654 (3) 6,000 (2) 0.385 (1) 3.057 (4) (6) جزء من ألف. (7) 28 30 (5)

# ٥ السؤال الثانى:

- 53.3 9 40 + 2 + 0.9 (10)
  - 24 (12) 3 6 2 6 2 6 2 (11) 2 جمع 2

500 (17)

4 (21)

20 (14) 13 (15)

o السؤال الثالث:

0.006 (16)

3 (20)

#### ○ السؤال الثالث:

4.55 (16) 9 (17) 11 (18) 1,200 (19) 1 (20) 24 (21) 3.4 + 2(22)

# o السؤال الرابع:

23) 200 20 30 6.000 600 600 60 18

6,000 + 600 + 180 + 600 + 60 + 18 = 7,458

- (ع.م.أ) للعددين 15 ، 12 هو 3
- 25) 5 = 3.5 ÷ 17.5 ، وبالتالي فإن: عدد الكتب التي اشتراها عبدالله = 5 كتب.
  - $(1.3 + 3.45) \times 8 2.02 = 35.98$  26

# ٥ السؤال الرابع:

- $1.5 \times 10 2.5 \times 0.1 = 14.75$  (23) 24) 235 = 5 ÷ 1,175 ، وبالتالي فإن: مساحة الجزء الواحد هي 235 م<sup>2</sup>.
  - 1,052 (25 مترًا = 1.052 كم.
  - · 741.8 1.052 = 740.748
  - وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية = 740.748 كم.
    - 123 × 18 = 2,214 (26)

وبالتالي فإن: إجمالي عدد النزلاء بالفنادق = 2,214 نزيلًا.

27 (18)

10 (22)

	دارة الروضة التعليمية	ة دمياط	محافظ	9	التعليمية	إدارة سرس الليان	ظة المنوفية	محاف	7
			سؤال الأول:	٥ ال				وُال الأوا	
	1,000 (3	7 2	5	1	6(4)	(3) جزء من عشرة.	24.5 (2)		_
	6 جمع 3	(5) غير ذلك.	جزء من عشرة	4		18 (7)	45 (6)		02 (1)
			0.005	7		10 (7)	0		01 (5)
			سؤال الثاني:	٥ ال		0.004 (10)		ؤال الثانا	_
	90 (11) 23.1 (10			8		0.324 10	5.698 9		6 8
	45 (14		607.501	_	.(હ	× 15) (توجد إجابات أخرة	_	805.2	_
			1,800 6 1,000			36,000.37 (15)	163 (14)		5 (13)
	7.00		سؤال الثالث:				_	ـؤال الثالـ	
2	.7 (19) 520 (18)			16	3.55 (19)	< 18	> 17		5 (16)
	53 (22	7 6 5 (21)	20 (			2 22	3,000 (21)	2 × 3 ×	
		9 . 46 . 9 .	سؤال الرابع:				ع:	لؤال الراب	ه الس
		دين 8 ، 16 هو 8 دين 8 ، 16 هو 16		23)			3,654 ÷ 1		
		1,341.3 (25)	139 (	24)	جنيه.	طيه كل أسرة هو 304.5		200 m	
			.45 = 405.35 (				استخدام (م.م.أ)		
	ون رصف = 405.35 كم.	د الكيلومترات المُتَبقِّية د	وبالتالي فإن: عد				ــــدد 9 هي: 0 ، 9 ، 8		
Ö	ارة مطوبس التعليمي	ة كفرالشيخ	1 محافظن	0		، 81 ، 54	مدد 27 مي: 0 ، 27 ، <del>ا</del>		
				9				.م.أ: 27	
	0.700		لسؤال الأول:	_ i		ى بعد 27 يومًا.	هما يتدرَّبان معًا مرة أخر	-	
	0.703 4 1 0.21 × 4	02 3 3.1		_	7 : 505	15 04 11 -	(14 + 11) ×		
	0.21 × 2		6) 1(	_ '	هو 250 صفحه.	رن قد قرأها بعد 21 يومًا		_	The Late of the Control of the Contr
	21 (11)	l.1 (10) 9 (	لسؤال الثاني	_ :			n :	لقاعدة: 2 ×	1 (26)
		12 (14) 9 (1	_	$\simeq$ !	التعليمية	إدارة ميت غمر	يظة الدقهلية	محاة	8
	0.201		ل <b>سؤال الثالث</b>			C C V	1 10000	in m	-
4.7	+ 9.62 = m (19) 3,6	0.05 (1		_ '	34.045 4	0.675		ىۋال الأو	_
		50 (22) 299.5 (2			34.045 4	0.575 3	280.8 2	35.55	
		_	- السؤال الرابع:			2.08 (7)	-36	6,000	
کجم.	إن: كتلة السمكتَيْن = 100.05				0.00 (4)	0.000		ىۋال الثا	
		ددين 4 ، 10 هو 2			8.93 11	6,200 10	1,000 9 .4		
		ىدىن 4، 10 ھو 20			0.072 (15)	11 (14)	4 (13)		3 (12)
	نقل 300 راكب.	24 ، وبالتالي يُمكن لعُمَر	5 × 12 = 300 (2	25)	. 🙃		_	سؤال الثا	-
	، وقيمته = 3.04	هو 2 × (4.62 – 4.62)	2 التعبير العددي	26)	1 (19)	666 × 18 (18)	576 17		16
	إدارة بلبيس التعليميذ	ظة الشرقية	11 محافد			5.4 (22)	7 (21)	4,300	_
	<u> </u>		-	•				سؤال الر	
2 /			السؤال الأول	~ i			لعددين 12 ، 18 هو 6		_
3.0	5(4) > (3)	68.024 (2)	0.765	= :		al transfer to propi		00 = 900	
	0(1)	3 4 3 4 2 6	) معادلة. السوال الثاني	·!	9 کجم.	ن نفس النوع تساوي 00		•	1
10,0	33 (10)	2.01 (9)	السؤال الثانم 8) 45 × 82		. 31	لء الخزان تساوي 10.1	17.1 – 27.25 - عمد اللتيات اللازمة لو		
	57 (15) 25 (14)	0.094 (13)	11.542 (1	< !		راء الحران تشاوي 10.1 التي سيحصل عليها كل ف		-	
				ン;	طال سو ٥٥ بــرـ	التي سيخصل حيه دل ـ	420 ، فيحون عدد الجوائر	7 - 7 = 60	20)

#### السؤال الثالث:

(20) فك الأقواس

- 6,000 (17) 10.87 (16)
- - 47 (21)

    - - - و السؤال الرابع:
- . وبالتالى فإن: علا ستحتاج 7 أمتار إضافية للحوض. 2.5 3.5 = 7

70 (18)

7.7 (22)

(3) مجموع العددين.

21 (6)

19.629 (18)

72.96 (22)

3(7)

5.115 (10)

6.53 (13)

1.77 (19)

السؤال الرابع:

(23) التعبير العددي: 2 × (4.62 – 4.62) ، قيمته = 3.04

(26) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 9 ، 5 هو 45

4.5 ÷ 30 = 0.15 (25) ، وبالتالي فإن: طول كل قطعة من السلك = 0.15 متر.

53.08 (2)

510 (5)

7(9)

2 (12)

40 (15)

107 (17)

4.5 × 5 = 22.5 وبالتالي فإن: المبلغ الذي دفعه عَلِيٌّ = 22.5 جنيه.

500 (2)

2.4 (5)

4,350 (9)

20 (12)

3.02 (15)

100 (17)

0.6 (20)

1 (20)

توجيه الرياضيات

42.2 (3)

9 6

1 (10)

= (13)

0.009 (18)

21 (21)

إدارة شرق الفيوم التعليمية

1(3)

8.7 (6)

81 (10)

12 × 73 (13)

n × 10 (18)

21 (21)

(24) العوامل الأولية للعدد 20 هي: 2 ، 2 ، 5

14 محافظة السويس

o السؤال الأول:

1) أجزاء من عشرة.

o السؤال الثانى:

السؤال الثالث:

○ السؤال الرابع:

x = 6.3 - 2.3 = 4 (26)

o السؤال الأول:

٥ السؤال الثانى:

o السؤال الثالث:

19) تعبيرًا رياضيًّا.

(ع . م . أ) للعددين 6 ، 15 هو 3

محافظة الفيوم

12 (4)

43 (7)

400 (8)

5 (11)

K (14)

6 (16)

0.254 (19)

n + 3 (22)

9.96 23

15

0.004 (1)

0.005 (7)

> (4)

30 (8)

4 (11)

9 (16)

11 (22)

0.26 (14)

900 (19)

- .مم.  $70 = 10 \times 7$  ، وبالتالى فإن: عدد المليمترات في 7 سنتيمترات = 70 مم.
- 25) 46 × 24 = 1,104 مترات مربعة.
  - 4.5 ÷ 0.15 = 30 (26) ، وبالتالي فإن: عدد القطع = 30 قطعة.

#### 12 محافظة الاسماعيلية توجيه الرياضيات

## o السؤال الأول:

9.75 (1)

- 7(2)

- 0.001 (5)
  - 1,000 (4)

## o السؤال الثانى:

605.201 (8)

5 (11)

- 28 6 21 6 14 6 7 (9)
  - 0.03572 (12)
    - . (15) 3 عوامل
      - 0.025 (14) o السؤال الثالث:
      - n ÷ 4 (16)
    - 11 (17)
- - - - (20) آحاد الألوف.
    - 1.44 (21)
- - o السؤال الرابع:

20

10

- 23) 61.75 ÷ 4.75 ÷ 61.75 ، وبالتالي فإن: عدد الأقلام التي اشتراها محمود = 13 قلمًا.
  - 250 = 250 × 20 ، وبالتالي فإن: ما دفعه أحمد = 250 جنيهًا.
    - 40 (25)
    - (26)
    - 30

    - 6 5

- - (ع.م.أ) للعددين 20 ، 30 هو 10

× 5 × 3

× 5 = 10

 $20 = 2 \times 2 \times 5$ 

30 = 2

107.5 (4)

3.5 (11)

3 (19)

38.03 (15)

#### محافظة بورسعيد توجيه الرياضيات 13

## ه السؤال الأول:

100 (1)

1.28 (5)

400 (12)

- 12.42 (2) 2,500 (3)

  - 2(7) 1,665 (6)
- ه السؤال الثانى: 330 (8)
- 800 (9)

- 1.39 (13)

- ٥ السؤال الثالث:

- (17) جزء من مائة. (18) 0.1
- 10.87 (21) 0.45 (22)

- 45 (16) > (20)

1.05 (10)

160 (14)

500.9 4 50.9 4 50.09 4 5.09 4 5.009 23

(24) 600 ÷ 3 = 200 ، وبالتالي فإن: نصيب كل ولد = 200 جنيه.

37.4 - 18.7 = 18.7 (25)

وبالتالي فإن: ما تَبَقَّى لدى التاجر هو 18.7 متر من القماش.

 $20 = 2 \times 2 \times 5$  (26)

٥ السؤال الرابع:

# • ) اجابات مراجعة ليلة الامتحان

#### o السؤال الأول:

- 0.842 (3) (1) جزء من مائة. (2) 35.014 8.309 (4)
  - 4 (8) 1(7) 27.066 (6) 5.099 (5)
- 9 (11) 0.154 (12) 0.2 (10) 0.700 (9)
- 0.001 (16) 40 (15) 532.14 (14) > (13)
- (20) معادلة. x + 12.4 (19)(18) اليمين. 5.25 (17)
  - 3 (24) < 23 20 (22) (21) عاملان.
- 7 (27) 16 6 8 (28) 18 (26) 24 (25)
  - 10 (31) 16 - x = 11.5 (30)(29) الطرح.
  - 34 (35) 40 (34) > (33) 18 (32)
- < (39) (38) 4 مرات. 400 (37) 0.082 (36)
- (22 × 34) + 8 (43) المقسوم عليه. (43 × 22) 5 × 4 (41) 3,200 (40)
  - 10 300 20 45 = (44) 5 150 10
  - $4.8 \times 2.5 (47)$ 574.9 × 0.001 (46)
    - n ÷ 5 (49) 2 6 4 6 8 6 16 6 ... (48)
      - 17.35 + (24.5 × 0.1) 12.04 50

# o السؤال الثانى:

2.13 (3) 0.6 (4) 0.5 (2) 0.008 (1)

(51) الضرب.

- 1 + 0.5 + 0.06 + 0.004 (6) 20 (7) 93.913 (5)
- 6.07 (9) 8 تسعة وعشرون ، وسبعة وأربعون جزءًا من ألف.
- 10,000 (13) 0.5 (12) 9.426 (11) 26 (10)
  - 35 (17) 76362 (16) 5 (15) 60 (14)
  - 20 جزء من مائة. (21) 0 11 (19) 2 (18) 17 (25) (24) 3 أو 1 4.94 (23) 60 (22)
    - 20 ( 15 ( 10 ( 5 ( 27 )
    - x 26 1.3 + x = 9.5 29 28 (توجد إجابات أخرى).
  - 2.5 (33) 101 (32) 3.2 (31)

- ( Ba 18 12 13 : \$ 1 1 1 / 7 7 . 7 2 (30)

- 340 (37) 3 (36) 11.6 (35) 166 (34)
- 0.624 (41) 0.1 (40) 0.01 (39) 17,850 (38) 125 (45) 0.56 (44) 0.008 (43) 0.1 (42)
  - 3 (48) 10.368 (47) 8,023 (46)
- 510 (51) 4,803 (50) (49) 12 (توجد إجابات أخرى).
- 27.1 (55) (53) جزء من مائة. (54) 0.045 6 (52)
- 0.01 (59) 0.7 (58) 56 خارج القسمة. (57) 225
- 93 (63) (62) اليسار. 440 (60) 253 (61)
- 260 (66) والباقى 2 4 (65) 75 64 n + 4 (69)
- 819.56 68  $(6.7 - 5.1) \times 3$  67 (70 فك الأقواس. (71) 13

#### o السؤال الثالث:

- 6.008 3.89 = 2.118 (1)
- وبالتالي فإن: الفرق بين كتلتي القطعتين = 2.118 كجم.
  - 2.351 (2.892 (3.034 (3.041 (3.401 (2)
    - 2.569 + 1.26 = 3.829 (3)
- وبالتالي فإن: مجموع ما ركضه عاصم في اليومين معًا = 3.829 كم.
  - (م.م.أ) هو: 60 (4) (ع.م.أ) هو: 2
    - 15.36 + 6.754 = x (5)
      - x = 22.114

وبالتالي فإن: مجموع ما دفعه محمد = 22.114 جنيه.

- (6) العدد هو: 21
- 6.25 × 2.3 = 14.375 (7)
- وبالتالي فإن: ثمن 2.3 متر من القماش = 14.375 جنيه.
  - 356 × 14 = 4,984 (8)

وبالتالي فإن: العدد الكلى للنزلاء في الفندق = 4,984 نزيلًا.

- $0.75 \times 15 = 11.25$  (9)
- وبالتالي فإن: المسافة التي تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة = 11.25 كم.
  - (10 (والباقي 10) 375 = 11 ÷ 4,135

#### وبالتالي فإن:

قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا ، والباقي 10 جنيهات.

- (11) أجب بنفسك.
- (12) الأعداد الأولية: 7، 11، 13، 17، 19، 19
- (13) 31 = 3.5 ÷ 0.5 = 31 ، وبالتالي فإن: عدد القطع = 31 قطعة.
- (14) التعبير العددى: 90 ÷ (149.25 + 120.75) ، قيمته = 3 وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي قطعها في الدقيقة = 3 أمتار.
- $1.5 \times 4 2.6 \div 100 = 6 2.6 \div 100 = 6 0.026 = 5.974$  (15)